



حَقِيقَةٌ

فِي دَقِيقَةٍ

مع طلال أبوغزاله

إعداد: سلامة محاسنة

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
٢٠٢٤/٨/٤٩٧٨

٣٠٦,٤٦

عنوان الكتاب: الحقيقة في دقيقة مع طلال أبوغزاله

تأليف : محاسنه، سلامه علي محمد

بيانات النشر: عمان: شركة طلال ابو غزاله للترجمة والتوزيع والنشر، ٢٠٢٤

الوصف المادي: ٧٢ صفحة

الواصفات: /المعرفة//التطور الاجتماعي//شبكات المعلومات//الذكاء

الاصطناعي//علم اجتماع التكنولوجيا/

الطبعة: الطبعة الأولى

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا
المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

ردمك (978-9957-559-98-4) ISBN

ردمك (978-9957-559-99-1) ISBN E-BOOK

تمهيد

الشكر كل الشكر لسعادة الدكتور طلال أبوغزاله الذي أثرى محتويات هذا الكتاب الصغير بحجمه الكبير بمفاهيمه ومحتوياته لأنه عبّر عن رأي سديد وتحدث عن قوة التكنولوجيا وعن سيطرتها في جميع المجالات، ومن هنا ولدت فكرة هذا الكتيب، الذي جاء على شكل توقيعات سريعة ليكون بين أيديكم ثقافةً ومعرفةً بجمل قصيرة وفقرات مقتضبة، وكما يقال: خير الكلام ما قلّ ودلّ، وهي أقوال نابعة من خبرة وتجربة عميقتين، ومن حكمة رجل قلب الأيام والسنين بين يديه، تم بث هذه الأقوال عبر برنامج (الحقيقة في دقيقة) الذي يقدمه الأستاذ سلامة محاسنة، ويبث عبر إذاعة طلال أبوغزاله للأعمال والثقافة .. راجين أن يكون فيه الخير والمعرفة لكل من يطلبها.

المقدمة

تربطنا العلوم التكنولوجية بأساليبها المتعددة والفريدة من خلال النظم الأيكولوجية التي لا تعترف بحدود وتعتبر كل القارات مغيرة العالم من حولنا حيث لم يحدث ذلك من قبل.

وكان لسعادة د. طلال أبوغزاله الإسهام الواضح الذي تتجلى به هذه الصفحات التي نقدمها على شكل كتيب يستطيع القارئ أن يجد فيه المتعة والمعرفة ويستطيع الإشراف على مستقبل العالم وتطوره من خلال المعلومة القصيرة التي حملت بثانياتها فكر رجل عاش المستقبل فأصبح رجلاً من المستقبل.

تحدثت في هذا الكتاب عن الشبكات الجديدة والتقنيات المتعددة التي تعالج كل البيانات والنظم القائمة على الذكاء الاصطناعي، وتحدثت عن الحوسبة وعن إنترنت الأشياء وعن الروبوتات، وتحدثت كذلك عن الخدمة السحابية وعن الشبكات المغلقة وعن الهوية الرقمية. كل هذه أفكار وتطلعات من رجل عز نظيره في هذه الأوقات ألا وهو سعادة د. طلال أبوغزاله الذي أخذت من أفكاره بعضاً منها لكي يولد هذا الكتاب.

الذكاء الاصطناعي

ما يُعرف بالذكاء الإصطناعي هو ببساطة برمجة ذكية وهي بعيدة كل البعد عن صور الخيال العلمي، هذا ما قاله سعادة الرئيس طلال أبوغزاله في إحدى مقالاته.

طريقة عمل الذكاء الاصطناعي

طريقة عمل الذكاء الإصطناعي تكيف تقنية تعتمد على التفاضل والتكامل والجبر الخطي وذلك للمساعدة في كشف الأنماط في المعلومات المدخلة.

توفر البيانات وتأثيرها في أهمية الذكاء الاصطناعي

حظي الذكاء الإصطناعي مؤخراً بالاهتمام والسبب في ذلك أن مجموعات البيانات الكبيرة مُتاحة لهذا النظام.

قيمة العنصر البشري

يجعل الأشخاص الذين يعملون في العمليات الخلفية هذا النظام ليبدو ذاتياً وإنه في الواقع لا قيمة له دون نظيره البشري.

خبراء الذكاء الاصطناعي

نحن بحاجة إلى الخبراء في الذكاء الإصطناعي وذلك لتطوير الجيل التالي من الأنظمة وبعبس ذلك سنتخلف عن اللحاق بها.

من وصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

من وصايا الدكتور طلال أبوغزاله للشباب ما قاله في هذه الوصية حيث قال «إجعل من الفشل فرصة جديدة وحول الفشل إلى نجاح.

علاقة نمو المدن في التنمية المستدامة

مع ما شهدته المدن من ازدياد ونمو متسارع في عدد سكانها فلا بُد أن مواردنا الحضارية المُثقلة تحتاج إلى الإلتزام بالتنمية المستدامة من أجل مواجهة تحديات المستقبل.

معاونة الفقراء من الكوارث الطبيعية

المدن العالمية مُعرضة للفيضانات والكوارث الأخرى والفقراء بصفة عامة هم الأكثر معاونة عند وقوعها.

مساهمات المدن في الانبعاثات الدفيئة

تقول الأمم المتحدة إن نسبة مساهمة المدن في الانبعاثات الدفيئة تبلغ سبعين في المئة، مع أنها لا تُشغل أكثر من 2% فقط من مساحة الأرض.

دور التقنية في التنمية

لا بد أن يكون للتقنية دور مهم لأن تحقيق التنمية الحضارية المستدامة أصبح يتطلب بيانات آنية وإجراءات سريعة.

أقوال الدكتور طلال أبوغزاله

توريث عالم مستدام

يقول سعادة الدكتور طلال أبوغزاله أخشى أن يفوت الأوان إذا لم نتخذ إجراء حاسماً ونفشل في أداء واجبنا في توريث عالم مستدام للأجيال القادمة.

الوصايا العشرون - أنت لاتفشل عند كل فشل

بل عند التوقف عن المحاولة

الدكتور طلال أبوغزاله وهو في سنته الخامسة والثمانون أعلن في إحدى وصاياه للشباب بالقول: أنت لا تفشل عند كل فشل، بل عند التوقف عن المحاولة.

أقوال الدكتور طلال أبوغزاله:

محاسبة الدول على المخالفات المناخية

إذا أردنا أن نحقق النتائج المرجوة لعالمنا علينا أن نحاسب الدول على مخالفتها بحق المناخ هذا ما قاله الدكتور طلال أبوغزاله.

دعم الدول النامية

يجب دعم الدول النامية من أجل مساعداتها على تطوير اقتصاداتها الصديقة للبيئة والتي تتطلب كذلك استثمارات كبيرة.

رسالة الأمم المتحدة الهامة

إن إحدى الرسائل الهامة والمفاجئة في المؤتمر السادس والعشرون الذي عقده الأمم المتحدة عام 2021 كانت الإعلان الأمريكي الصيني المشترك عن تضافر جهودهما لمواجهة التغير المناخي.

تأهيل الموظفين على المهارات التقنية الحديثة

يتطلب اعتماد الصناعات على التقنية تأهيل الموظفين وتدريبهم على المهارات التقنية الحديثة من أجل الحفاظ على قيمتهم في مكان العمل.

تأثير الرقمنة المستمرة

الرقمنة المستمرة تعني أن فرص أصحاب المهارات اليدوية أصبحت شحيحة وأصبحت هذه الظاهرة واضحة عندما حدثت الإغلاقات في عام 2020 بسبب جائحة كورونا.

جائحة كورونا وتأثيرها على انتشار الذكاء الاصطناعي

لقد ساهمت جائحة كورونا وأثرت بانتشار ثورة الذكاء الاصطناعي بشكل واسع وأوسع، وقد شهد العالم تحليلاً لانتشار الوباء في وقت قياسي وكان استخدام التقنية القائمة على الذكاء الاصطناعي سبباً رئيساً بها.

تحديات صقل المهارات التي تواجهها القطاعات

إن إعادة صقل المهارات بسرعة هو تحدٍ تواجهه جميع القطاعات خاصة في وجود الملايين من العمال الذين هم في منتصف العمر والذين يحتاجون إلى إعادة صقل مهاراتهم بسرعة.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

من وصايا الدكتور طلال أبوغزاله للشباب وصية قال فيها : كما أن قلبك لا يتوقف عن النبض لا تتوقف عن العمل، الراحة مُضرة بالصحة.

بناء القدرات وتأثيره على التنمية الاقتصادية

إن التوجه لبناء قدرات أكبر سيكون له الأثر الأكبر والأهمية الحيوية القصوى لاستمرارية اقتصاداتنا إذا أردنا أن تتنامى بشكل أسرع.

الذكاء الاصطناعي

في استراتيجيات التعليم - الصين

لقد جعلت الصين الذكاء الاصطناعي جزء إجباري من إستراتيجية التعليم وأصبحت في مصافي مقدمة دول العالم بحلول ألفين وثلاثون ميلادية في الإبتكار في مجال الذكاء الاصطناعي وإستغلاله الأمثل.

استبدال الوظائف بالالات عام 2025

أشار تقرير وظائف المستقبل لعام 2020 ميلادية ونشره آنذاك المنتدى العالمي الاقتصادي أن خمس وثمانون مليون وظيفة قد يتم استبدالها بسبب حلول الألات وتقاسمها العمل مع البشر ، بحلول عام 2025.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

من جُملة ما قاله في وصاياه للشباب حيث قال : لكي تنعم في نومك إتعب في نهارك وقال أيضاً المعاناة نعمة لأنها فرصة للإنتصار عليها.

النفائات الإلكترونية

لقد أدى تزايد التخلص من الأجهزة الإلكترونية التالفة إلى مشكلة عالمية، اصطلح على تسمية ذلك بالنفائات الإلكترونية والأثر الكبير لها على البيئة.

تأثير النفايات الالكترونية على البيئة

النفايات الإلكترونية هي مساهم حقيقي في رفع مستويات التلوث على مستوى العالم بأسره وهي إحدى أسباب زيادة القلق بشأن جودة الهواء والتربة والمياه والطاقة وسواها التي تلزم لمعالجة هذه النفايات.

تقليدية الاساليب

لقد ولت أيام استخدام الإنسان لأداء المهام الشاقة تقليدية الأساليب وتعد التقنيات التي كنا نستخدمها منذ خمسين عامًا فقط تقنيات عفى عليها الزمن.

اهمية العمالة الماهرة في تطوير التقنيات

من دون الإنسان ستفشل الأعمال اليدوية فحتى مع وجود أكثر التقنيات تطوراً تبقى الحاجة إلى العمالة الماهرة لتطوير تلك التقنيات وتشغيلها وصيانتها.

مهارات العمل

الثورة العالمية في المهارات المتقدمة في أماكن العمل وعدم التوافق بين تلك المهارات مهما كان مستواها خاصة لدى الطلاب عند إكمال تعليمهم كل هذا يُثير القلق الكبير ويدعو إلى إعادة النظر في الأنظمة التعليمية التي أصبحت بحاجة إلى التحديث.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

في وصاياه للشباب التفاؤل يجلب الحظ فكن متفائلاً يأتيك الحظ وقال أيضاً : السعادة قرار قرر أن تكون سعيداً ستكون كذلك.

التحديات الناجمة عن الاعتماد على التقنيات الرقمية

لقد أدى الاعتماد المتزايد على التقنيات الرقمية في جميع القطاعات إلى بروز بعض التحديات التي تواجهها الشركات العالمية والتي تشمل تزايد الجريمة على الإنترنت والإحتيال وغسل الأموال.

أنظمة الكشف المبكر عن الأنشطة السلبية

إن الحاجة لوجود أنظمة للكشف المبكر عن الأنشطة السلبية أصبحت ملحّة في عالمنا الرقمي الآخذ في اتساع.

التقنية التنظيمية

لقد ظهر نوع جديد من التقنية بإسم التقنية التنظيمية وهذا يساعد الشركات للقيام بطريقة مؤتمتة في ضوء الابتكارات التقنية المتزايدة لتحديد النشاط المشبوه.

ظهور التقنية الجديدة

لقد بدء ظهور التقنية الجديدة بقوة دفع عالية وكان ذلك بعد عام 2008 ميلادية حيث بدأت الجهات المنظمة للشؤون المالية بوضع أطر صارمة من أجل الرقابة على المؤسسات التابعة لها.

بوادر التقنية الجديدة

لقد أثبتت التقنية الجديدة أنها لا تُقدر بثمن خاصة أثناء الإغلاق في عام 2020 حيث ظهرت بوادر ذلك الإغلاق لجائحة كورونا وأثبتت أنها عامل تمكين حيوي للأعمال التجارية هذا ما أثبتته التقنية الجديدة.

أقول طلال أبوغزاله - اهداف التنمية المستدامة

في ندائه إلى الأمة العربية لعلّا الدرس الأهم الذي نتعلمه من الفوضى العالمية هو أن الواجب الوطني يقتضي أن يتحول كل صاحب قرار إلى أهداف التنمية الوطنية الضرورية.

الانتقال الى التنمية الوطنية

إن الإنتقال إلى التنمية الوطنية الضرورية يفرضه العقل والضمير والمسؤولية والواجب لأنه الطريق الوحيد لتحقيق المصلحة الوطنية في كل بلد في العالم وعلى قدم المساواة.

مبادئ السوق

يجب أن لا ننسى مبادئ السوق التي توصي بأن نستورد ما هو أقل سعر بدلاً من إنتاجه محلياً المعيار الأمثل في هذه الحالة هو معيار الإكتفاء الذاتي.

الحقيقة هي القوة

كل دولة في هذا العالم قادرة على إنتاج الحد الأدنى من المطلوب لتحقيق الأمن الذاتي في الغذاء الأساسي والأدوية والتقنيات الأساسية وذلك يضمن لها عدم الإمتثال لظلم العالم الذي يحكمه معيار جائر هو أن القوة هي الحقيقة بدلاً من معيار أن الحقيقة هي القوة.

مخاطر انبعاث الكربون

لقد تم تسليط الضوء على مخاطر انبعاثات الكربون في وقت مبكر من عام 1965 ميلادية، وذلك من قبل فريق من الخبراء حذروا من ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي.

طرق التخلص من الغازات لتقليل حرارة الغلاف الجوي

إننا بحاجة الآن إلى استخدام طرق جديدة تساعد على امتصاص الغازات من الغلاف الجوي حتى يتمكن كوكبنا المملوء بها من التخلص من السموم الموجودة بالفعل لتقل درجة حرارته.

الحاجة إلى الاستثمار والتقنيات

نحن كبشر نحتاج إلى الإستثمار وبشكل كبير جداً إلى الحلول طويلة المدى كالتشجير وتخصيب المحيطات وتقليل قلويتها ونحتاج لتقنيات أخرى وبذلك نساهم في بناء عالم مرن يمكنه التعامل مع تحديات الكربون المستقبلية.

أقوال الدكتور طلال أبوغزاله معالجة التغير المناخي

يقول الدكتور طلال أبوغزاله بصفته رئيس إتحاد التحضر المستدام في نيويورك ومدافعاً قديماً عن مسائل تغير المناخ يقول إنه يجب علينا النظر في أساليب البيولوجيا الهندسية لمعالجة هذه المسألة.

تأثير قطاع المواصلات على التلوث البيئي

إن إحدى ما يلوث بيئتنا هي المواصلات بكل قطاعاتها كالسيارات والقطارات والطائرات والسفن وهذه تساهم بنسبة قدرها 14% من الانبعاثات الدفيئة على مستوى العالم أجمع.

مخاطر ازدياد عدد سكان العالم على البيئة

في عام 2050 ميلادية سيكون عدد سكان العالم أجمع ما يقارب 9.8 مليار نسمة ، وهنا ستكون الكارثة إذا وصل العالم بضح التلوث في الغلاف الجوي وخلق البيئة السامة التي ستكون كارثية للأجيال القادمة..

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

إحدى الوصايا العشرون التي أوصى سعادة الدكتور طلال أبوغزاله الشباب من خلالها قال التعليم مفيد ولكن الأفيد هو التعليم الذاتي وقال أيضاً كن تلميذاً دائماً لا تتوقف أبداً عن التعلم (وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً).

انخفاض عدد سكان الصين

الصين تواجه التهديد الأكبر وهو انخفاض عدد سكانها وهنا لجئ مئات الآلاف من الأزواج الصينيين إلى تكنولوجيا الإنجاب وذلك بعد عقود من فرض الدولة الصينية قوانين للحد من الإنجاب لدى المواطنين ، الحكومة الصينية تشجع هذه التكنولوجيا وتجعلها أكثر سهولة.

تطور قطاع السيارات

في السنوات الأخيرة لعب قطاع السيارات دوراً هاماً في تطوير تقنيات بديلة وذلك مع ظهور السيارات الهجينة في أوائل القرن الحادي والعشرون في خطوة واضحة للانتقال إلى السيارات الكهربائية.

بريطانيا والطاقة

بريطانيا تولد ثلاثون بالمئة من احتياجاتها من الكهرباء وذلك باستخدام طاقة الرياح ، وهنا يعتقد سعادة الدكتور طلال أبوغزاله أن العديد من الدول يمكنها استخدام طاقة الرياح والطاقة الشمسية وغيرها من مصادر الطاقة المتجددة وذلك لتوليد معظم إن لم يكن جميع احتياجاتها من الكهرباء.

ماذا نحتاج للنجاح

نحن نحتاج إلى تطوير السياسة اللازمة ونحتاج كذلك إلى مد البنى التحتية اللازمة ونحتاج إلى تدريب الفنيين الذين لديهم مهارات عالية ونصل عند ذلك إلى كتابة قصص نجاح تماثل قصص النجاح التي حققتها دول عالمية كثيرة.

التنافس التجاري بين امريكا والصين

امريكا والصين تتنافسان على الدوام في بسط نفوذهما التجاري على العالم امريكا صرفت المليارات لبسط نفوذها العسكري حول منافذ آبار النفط وهددت طريق الحرير الذي تبنته الصين ، والصين من جانبها هدفت إلى بسط نفوذها التجاري على منافذ التجارة العالمية.

الحقيقة في دقيقة

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

في وصيته أو إحدى وصاياه العشرون للشباب قال اجعل من تقنية المعلومات والاتصالات أدواتك في كل أعمالك وقال أيضاً كلمة متقاعد تعني : (مُت قاعدًا) لذا لا تتقاعد أبدًا.

الصراع الامريكي الصيني

إنه من الصعب جداً أن يقنع أحد الطرفين امريكا والصين بالتنازل لحساب طرف آخر فمن يتغلب في النهاية هو من سيرتقي أدائه ويثق بمصادره وإمكاناته وينظم مدخلاته ويعلم كيف يوظف مخرجاته.

استغلال التحول الرقمي في الجرائم المالية

إن السوء في بعض التعاملات المالية والتحركات المحاسبية يكمن في استغلال التحول الرقمي لتنفيذ جرائم غسل الأموال وتمويل الإرهاب وهذا الأمر هو من أكبر التحديات التي تهدد عالمنا ولا تفرق بين الناس.

انتخاب فريق عربي لصياغة المعايير المحاسبية الرقمية

على العربي انتخاب فريق عربي تاريخي لصياغة معايير المحاسبة الرقمية الجديدة للحد من الجرائم المالية وعليهم أيضاً الإتفاق على سن قوانين تُراقب العمليات المحاسبية على الإنترنت ، وأن يمتلكوا قانون امثال عربي للمحاسبة يكون ملزماً للجميع تحت مظلة الجامعة العربية.

الاعتزاز باللغة العربية وقدرة العرب دولياً

في المحافل الدولية العرب قادرين ولا ينقصهم شيء على فرض أنفسهم على الساحة الدولية تلك وعليهم أن يتكلموا بلغتهم العربية الأم وبصوتهم العربي المُبين ، فمهما ساءت ظروف هذه الأمة نحن لم نفقد القدرة أبداً.

من الوصايا العشرين للدكتور طلال أبوغزاله

قال سعادة الدكتور طلال أبوغزاله في وصاياه العشرين للشباب اغفر لخصومك ولكن لا تنساهم إن لم تجد ناقداً لك فأنت فاشل وقال أيضاً في وصية أخرى لم أردُّ في حياتي على منتقد؛ لأنني مُنشغل بما أعمله وهو مُنشغل بانتقادي.

التمويل ليس الحل الامثل في الاصلاحات

الحل الأمثل لا يكمن في ضخ المال والتمويل بلا حساب أو رقيب في إمكانية تحسين البنى التحتية وتقوية الجاهزية وإصلاح قوانين الإستثمار وهذا ما يُبقي أطراف على الطاولة ويُجبر أطراف أخرى على الإنسحاب.

محنة الشعب الفلسطيني

محنة الشعب الفلسطيني في كونه إما مهجرًا طائعًا في أنحاء الأرض وإما قابلاً تحت نير أطول وأبشع وأساء احتلال عرفه التاريخ الحديث، دون أية علامة لضوء في آخر النفق الطويل المظلم.

محاولات تصفية وكالة الغوث

إن وكالة الغوث التي جاءت لإغاثة الفلسطينيين في منتصف القرن الماضي واعتقد الذين أنشأوا هذه الوكالة أنها إجراء مؤقت تزول بزوال المحنة، ما زالت تتعرض هذه الوكالة لمحاولات التصفية ومنع التمويل واعتقد المحرضون على زوالها أن هذا الزوال لها قد يزيل قضية اللاجئين، وينهي حقوقهم التاريخية غير القابلة للتصرف.

تأثير ارتفاع أسعار الطاقة

إن ارتفاع أسعار الطاقة لفترة طويلة من الزمن ليس بالأمر الجيد لأنه يرفع من تكلفة كل شيء تقريباً وهو يرفع أيضاً أسعار الصادرات مما يؤثر على أوروبا سلباً.

خطوط انابيب الطاقة في أوروبا - نوردستريم

من الواضح أن خطوط الأنابيب نوردستريم كانت جزءاً أساسياً من خطة الطاقة لأوروبا والجزء الثاني من هذه الأنابيب لم يدخل الخدمة؛ وذلك بسبب الإجتياح الألماني على الغزو الروسي لأوكرانيا.

شح مصادر الطاقة في أوروبا وتأثيرها على الصناعة

لا تتمتع أوروبا بإمكانية الوصول إلى الطاقة الكافية لتلبية احتياجاتها مما سيؤثر على صناعاتها ويجعلها غير قادرة على المنافسة وإذا كانت البضائع الأوروبية باهظة الثمن فإن الأمريكيين وغيرهم سيبحثون عن البدائل في مكان آخر.

تحالف بركسيت - روسيا والصين

إن تحالف بريكس زائد هو قوة كبيرة ويتمتع بإمكانية الوصول إلى طاقة وفيرة، روسيا والصين العملاق الضخم في عالم الصناعة يتمتعان بقدرة وحماس يكفيان للمناورة والنمو.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

أنا لم أurd في حياتي على منتقد وذلك لإنشغالي بما أعمل به وهو ينشغل بانتقادي وقال أيضاً ابحت عن التميز والأسبقية في الريادة قاوم غريزة السير وراء الجموع.

الحقيقة في دقيقة الصدمات الجيوسياسية في عام 2022

لقد كان العام المنصرم مليئاً بالعديد من الصدمات الجيوسياسية والتي أحدثت أصداء في جميع أنحاء العالم من ارتفاع التضخم وزيادة أسعار الطاقة إلى الحرب في اوكرانيا والآن يجب التعاون وتوثيق العلاقات على الرغم من اختلافاتنا السياسية والأيدولوجية.

السيطرة الامريكية على انتاج اشباه الموصلات

تحتاج امريكا إلى إعادة تأكيد مكانتها الرائدة في مجال التكنولوجيا لاسيما في المجال المهم لإنتاج أشباه الموصلات ، والذي لا يمكن تركه في أيدي الشرق الأقصى ولاسيما الصين وتايوان.

مقارنة بين أسعار الفائدة الامريكية وأسعار الفائدة اليابانية

يقف الين الياباني عند أدنى مستوى له خلال الأعوام الأربعة والعشرين الماضية ويرجع ذلك إلى إبقاء البنك المركزي الياباني لأسعار الفائدة عند مستويات منخفضة للغاية بعكس البنك المركزي الأمريكي برفع أسعار الفائدة؛ مما يجذب الأصول الأجنبية من أجل الإستثمار.

تقوية علاقة الحكومات بالشعوب لمواجهة التحديات

يمكننا أن نقول بأن ما نراه أمامنا هو طريق صعب ويمكننا أن نتوقع أنه سيجب علينا أن نتخذ قرارات أكثر صعوبة تتطلب تواصل بين المواطنين وحكوماتهم ويجب أن نفهم هذه التحديات من أجل المضي قدماً تحسباً لما قد يطرأ في الأشهر القادمة.

تأثير ارتفاع اسعار الطاقة على التكاليف العامة

إن ارتفاع أسعار الطاقة لفترة طويلة من الزمن ليس بالأمر الجيد لأنه يرفع من تكلفة كل شيء على وجه التقريب وذلك إضافة إلى التأثير على تكلفة السلع المحلية فإنها ترفع أسعار الصادرات، وهنا أمر يؤثر سلبًا على الدول الأوروبية.

تأثير الحرب الروسية الاوكرانية على اقتصاد اوروبا

نرى الشبه بين ما يحدث في أوروبا وبين الكساد الكبير الذي حدث في ثلاثينيات القرن الماضي حيث تراكمت الديون وزادت أسعار الطاقة وهذا ما تسببت به الحرب الأوكرانية الروسية في وقتنا الحالي.

تحول الديموقراطية

الى بيروقراطية وأثرها على الانتخابات

في عصرنا الحديث أصبحت الأنظمة الديمقراطية بيروقراطية وغالبًا ما تعمل هذه الدول على حشد التأييد لتأمين الأصوات الانتخابية وذلك من خلال التركيز على الأهداف قصيرة المدى لإرضاء الناخبين للحصول على فرص أفضل لاستمرار الترشح للسلطة.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

من جملة الوصايا التي أوصى بها الدكتور طلال أبوغزاله الشباب أنه قال مخاطبًا إياهم ابحث في نفسك عن نفسك وتفوق على نفسك وقال أيضًا امامكم خياران الابتكار أو الإندثار.

النفط السعودي - توفير الدولار

استخدمت الولايات المتحدة النفط السعودي بشكل أساسي لتوفير الدولار من خلال التأكد من بيع النفط بالدولار الأمريكي فقط وهذا ما نتج عنه سوق دولي جديد وكان ضخماً وجعل الدولار مرة أخرى عملة العالم واصبح ذا قيمة كبيرة على المسرح الدولي مرة أخرى.

موقف الامم المتحدة تجاه الحروب والصراعات في العالم

تقف الأمم المتحدة أيها متفرجة إزاء الحرب المدمرة في اوكرانيا وتقف نفس الموقف إزاء الصراع العربي الإسرائيلي المائل على جدول أعمالها؛ مما يزيد على سبعين عاماً كذلك تزداد الصراعات في الشرق الأوسط في معظم أرجائه ودوله ويزداد التوتر في مواقع أخرى من العالم؛ مما يُنذر بالإنفجار في أي وقت.

من الوصايا العشرون للدكتور طلال أبوغزاله

جاءت هذه الوصية التي تقول النجاح ليس خياراً بل قرار عليك واجب تحقيقه وقال أيضاً اعمل أكثر من أجرك وستجد أن أجرك سيصبح أكبر من عملك.

قمة المناخ - تحذيرات من تداعيات المناخ

مع انطلاق قمة المناخ في شرم الشيخ بمصر قدم الأمين العام للأمم المتحدة آنذاك تحذيرات واضحة للغاية وصرح قائلاً نحن في معركة للحفاظ على حياتنا ولكننا نخسرها بالفعل وكوكبنا يقترب بسرعة من نقطة تحول تجعل التداعيات المناخية لا رجعة فيها، نحن على طريق سريع يؤدي إلى الجحيم المناخي وذلك نتيجة لأفعالنا.

بدائل الطاقة

تعتبر الطاقة المورد الذي يدعم أو يُضعف الدول ويمكن أن نرى الفوضى التي سببتها روسيا في وقفها ووقفها لإمدادات الغاز إلى أوروبا مما يعني أن استبدال الطاقة هو الهدف الذي يجب علينا أن نسعى إليه، ولكن لن يكون استبدال الطاقة مهمة سهلة، وسوف يحتاج ذلك الأمر إلى بديل وفير ورخيص وليس له بصمة كربونية.

مزايا وقود الهيدروجين

الهيدروجين يتميز بسهولة تزويده في محطات الوقود في خلال دقائق وذلك أفضل من المشكلة الحالية التي نواجهها مع السيارات الكهربائية ويتمثل ذلك في شحن السيارة شحناً كاملاً، ويمكننا أن نعتمد تكنولوجيا مركبات الهيدروجين التي تخفض بشكل كبير من انبعاثات الكربون، حيث تُعد هذه الصناعة إحدى أكبر المساهمين في انبعاثات الاحتباس الحراري العالمية.

تطوير مصادر الطاقة وتأثيرها على الأمن القومي

لن يكون الإبتعاد عن الوقود الأحفوري مهمة رخيصة أو سهلة على الإطلاق لكنها ضرورية لتجنب الأضرار والإضرار بالمناخ أكثر مما حدث بالفعل، ومن هنا يجب أن نعمل على تطوير البنى التحتية الوطنية المستدامة للطاقة والتي نتحكم فيها كل هذا ليس لتنظيف البيئة فقط، بل حتى لا يتحكم فينا أي كيان أجنبي نظراً لإحتياجاتنا إلى الطاقة فسماعة توفر الطاقة مسألة تتعلق بالأمن القومي لكل أمة.

تطوير مصادر الطاقة وتأثيرها على الامن القومي

لقد طور فينيت سيرف وبوب خان على سبيل المثال نظام الإتصال عبر حزمة بروتوكولات الإنترنت الذي يُغذي الإتصال عبر الإنترنت ثم قام تيم بيرنرز بوضع أساس الإنترنت الحديث كما نعرفه في وقتنا الحاضر، وربط الإنترنت المجتمعات المحلية على مستوى العالم ربطها بطرق لم تكن ممكنة في الماضي.

الثورة الصناعية الرابعة توليد انظمة مبتكرة ومفيدة

تندمج تقنية الثورة الصناعية الرابعة مع بعضها البعض بطرق مختلفة من أجل توليد أنظمة وإبتكارات تُغير حياتنا العامة والخاصة وتزدهر جميع التقنيات حالياً من أجل توليد نظام ايكولوجي متطور خاص بها.

ربط المجتمعات على مستوى العالم عن طريق تطوير الانترنت

لقد ربط الإنترنت المجتمعات المحلية على مستوى العالم بأسره بطرق لم تكن ممكنة في الماضي وهو يشهد حالياً النمو المتطور الهائل مع ظهور تقنيات تربط مليارات الأجهزة ببعضها البعض، وتربط ملايين الأشخاص في الدول النامية عبر العالم.

توسيع انترنت الاشياء من حدود الانترنت

سيوسع إنترنت الأشياء حدود الإنترنت الحالي وذلك لأنه سيحتاج إلى المزيد من عناوين بروتوكول الإنترنت الجديدة للتعامل مع النمو الهائل الذي سيحدث فعلاً وتتوقع إحدى الشركات العالمية للأبحاث أن يتصل ستة وسبعون مليار جهاز بالإنترنت بحلول عام 2025.

شركات بيع التجزئة عن طريق الانترنت ازدياد المعلومات الشخصية للعملاء

مع زيادة الخدمات المقدمة عبر الإنترنت زادت كذلك كمية المعلومات الشخصية التي يتم جمعها وعادة ما تكون متعلقة بالناس وعاداتهم، وأصبحت هذه المعلومات ذات قيمة كبيرة لشركات التجزئة والدعاية على الإنترنت، والتي تستخدم تلك المعلومات لعرض إعلاناتها لأكبر عدد من الجمهور المستهدف.

السيطرة الامنية للحكومات عن طريق الانترنت

يجب على الحكومات أن تكون أكثر دراية بالإنترنت وأن يكون لديها الاليات اللازمة لتعقب المجرمين وذلك عبر الإنترنت لردعهم ومحاكمتهم وكذلك لتعريف المواطنين بمشاكل الإنترنت ولإطلاعهم عليها وتعزيز معرفتهم بها، وهنا نستطيع القول بأنه يجب أن يكون الإنترنت ديمقراطيًا وأمنًا كذلك.

الكوارث الطبيعة الناجمة عن التغيير المناخي

تتسبب أثار تغير المناخ بأضرار جسيمة لبيئة وموائل الجميع من الناس في جميع أنحاء العالم حيث تتأثر أنماط الطقس بشكل كبير وقد رأينا الان الأثار المدمرة لتغير المناخ في جميع أنحاء العالم مع حدوث الأعاصير والفيضانات والجفاف وحرائق الغابات، ومن المقرر أن يزداد الوضع سوءًا في المستقبل.

مخاطر الانبعاث الكربوني وتأثيره على الغلاف الجوي

لقد تم تسليط الضوء على مخاطر إنبعاث الكربون في وقت مبكر من عام 1965 في عهد الرئيس الأمريكي ليندون جونسون وذلك من قبل فريق من الخبراء حذروا من ارتفاع درجات الحرارة للغلاف الجوي، والدول النامية لا تزال تعتمد بشكل كبير على الوقود الأحفوري كمصدر رخيص للطاقة ومن المرجح أن تستخدمه لفترة طويلة في المستقبل.

الحاجة الى طرق مبتكرة لامتنصص الغازات السامة من الغلاف الجوي

ما نحتاجه الان هو استخدام طرق مبتكرة تساعد على امتصاص الغازات من الغلاف الجوي حتى يتمكن كوكبنا الخائق من التخلص من السموم الموجودة بالفعل وحتى تقل حرارته وزراعة الأشجار على سبيل المثال، هي استراتيجيات ممتازة طويلة الأمد ولكن المطلوب فعلاً هو حل أكثر فاعلية للتعامل مع الإنبعاثات التي توجد في غلافنا الجوي.

تقنيات الجيولوجيا الهندسية

إن الجيولوجيا الهندسية التي تتمثل في الإدارة بالإشعاعات الشمسية هي مفهوم يستحق المزيد من الإهتمام وتعتبر أكثر التقنيات التي تمت دراستها حتى الآن لإدخال جزيئات الكبريت في الغلاف الجوي حتى تعكس ضوء الشمس وتقوم بتبريد درجة حرارة الكوكب، تعتبر هامة جدا وسريعة المفعول.

الاستثمار في الحلول طويلة المدى للمحافظة على البيئة

للمحافظة على البيئة نحن بحاجة إلى الإستثمار بشكل أكبر في الحلول طويلة المدى كالتشجير والتقاط الهواء المحيط وتخصيب المحيطات وغير ذلك من التقنيات، ومن خلال تنوع الحلول يمكننا أن نبني عالماً مرناً يمكنه التعامل مع تحديات الكربون المستقبلية.

التحول الى اهداف التنمية الوطنية الضرورية

لعل الدروس التي يكون مهما ويجب أن نتعلمها من هذه الفوضى العالمية هو أنه ليس من الحكمة في عالمنا الحاضر الذي لا نظام فيه الإستمرار في الحديث عن التنمية المستدامة، إذ يقتضي الواجب الوطني أن يتحول كل صاحب قرار إلى أهداف التنمية الوطنية الضرورية، وبهذا نستطيع بناء المجتمعات.

استقلالية الدول

إن كل دولة في الدنيا مهما كانت إمكانياتها أو مواردها هي قادرة على أن تُنتج الحد الأدنى المطلوب لتحقيق الأمن الغذائي والأساسي والأدوية الأساسية والتقنيات الأساسية ضماناً لاستقلاليتها عن ظلم العالم الذي يحكمه معيار جائر وهو أن القوة هي الحقيقة والمعيار الحقيقي الحقيقة هي القوة، تحية صادقة في الحلقة القادمة إن شاء الله.

الحاجة للكشف المبكر عن الجرائم الالكترونية

لقد أدى الإعتماد المتزايد على التقنيات الرقمية في جميع القطاعات إلى بروز عدد من التحديات التي تشمل تزايد الجريمة على الإنترنت والإحتيال وغسل الأموال ولقد أصبحت الحاجة ملحة إلى الكشف المبكر عن تلك النشاطات، وتحقيق مستوى أفضل من الإمتثال إلى العالم الرقمي الأخذ في اتساع فما علينا إلا أن نلحق بهذا الركب.

الكفاءة والشفافية في الكمليات الحكومية والناجمة

عن التقنية التنظيمية

إن التقنية التنظيمية ستؤدي إلى المزيد من الكفاءة والشفافية في العمليات الحكومية لما يؤدي بدوره إلى تعزيز الثقة بفضل خضوع العمليات للتنظيم والإدارة الجيدة وضمان العدالة للجميع هنالك شركات في عالمنا الحاضر تقدم هذه المشاريع التقنية التنظيمية في مناطق مختلفة من هذا العالم فهل استفدنا من هذه الشركات ومما تقدمه هذه الشركات إلينا.

التقنيات التنظيمية ودورها في اتمتة العمليات في الشركات

إن أساس التقنية التنظيمية موجود في عالم التقنية المالية وإن توظيفها عبر استخدام الذكاء الاصطناعي وتقنية التعلم الآلي سيجعلها تلعب دوراً مهماً في جميع الشركات وذلك للمساعدة في أتمتة العدد الأكبر من العمليات وتحقيق الإمتثال الأفضل والقدرة على اكتشاف مواطن الخلل في الأنظمة التي لولا التقنية التنظيمية لاستمرت دون أن يلاحظها أي أحد منا.

صمت العالم تجاه

الاحتلال الجائر لفلسطين

لم نكن نتخيل أن هذا الظلم التاريخي الصارخ سينكسر ويستمر عبر العقود وسط صمت مُذهل من العالم أجمع إنه ظلم الاحتلال غير الشرعي لفلسطين وصمتت المنظمة الدولية وهيئات حقوق الإنسان وأصحاب المبادئ الذين ينادون دومًا بحق الشعوب بالإستقلال والتحرر، والعيش الآمن الكريم فهل سيتغير الأمر.

واجبات المجتمع الدولي

تجاه الشعب الفلسطيني لإحقاق العدالة

من المطلوب من المجتمع الدولي الذي عجز عن حل هذا النزاع المزمّن منذ عدة سنوات أن يمد يد العون والمساعدة الإنسانية على الأقل للشعب الفلسطيني حتى يُصار إلى إحقاق العدالة وتمكينه من تقرير مصيره ونيل حريته وإستقلاله، كما هو حال بقية شعوب العالم لقد دام هذا الإحتلال سنوات عديدة واصبح اطول احتلال في العالم.

ايجاد الحلول الاقتصادية لمواجهة العجز المالي للدول

يواجه العالم اليوم حالة من الهلع والخوف على المستقبل وأخذت الدول العالمية كافة التجهيز للحلول وبرمجة الخطط الاقتصادية والمالية لمحاربة أي عجز مالي قادم كما أصبح العجز المالي خطرًا كبيرًا يهدد الشعوب؛ مما أوجب على الدول أن تبحث في البدائل الأكثر ملائمة من أجل سد الثغرات التي تتعرض لها.

من الوصايا العشرين للدكتور طلال أبوغزاله

من جملة وصايا سعادة الدكتور طلال أبوغزاله للشباب وصية قال فيها : في المدرسة نتعلم الدروس ونمتحن وفي العمل نواجه الإمتحانات ونتعلم الدروس وقال في وصية أخرى اعمل بأكثر من أجرك وستجد أن أجرك سيصبح أكبر من عمك تحية وإلى أن نلتقي في حلقة قادمة نستودعكم الله.

التنمية الحضرية المستدامة لمواجهة النمو السكاني في المدن الحضرية

شهدت المدن في السنوات الماضية نمو متسارع في عدد سكانها وذلك مع هجرة الناس من الريف إلى المدينة وهذا وضع عبء أكبر على البنى التحتية في المناطق الحضرية ومن الواضح أن مَدُننا وموائلنا الحضرية بشكل عام أصبحت مُثقلَة وبحاجة أكيدة للإلتزام بالتنمية الحضرية المستدامة، وذلك لمواجهة التحديات المستقبلية بثقة واقتدار تحية لكم..

قلة التخطيط في المدن واثره في مواجهة الكوارث الطبيعية

لقد أدى التزامن بين التنمية الحضرية والتغير المناخي إلى خلق إشكالية تفاقم التصدعات الموجودة بالفعل في مدننا التي تفتقر إلى التخطيط للمستقبل، المدن الكبرى في العالم مُعرضة للفيضانات والكوارث الأخرى والفقراء بصفة عامة هم الأكثر معاناة عند وقوع تلك الكوارث، إذا فإن المدن تكون بحاجة إلى استعداد أفضل لمثل هذه الأحداث وهي التي تتطلب مزيدا من المال والجهد والخبرة والرغبة في التغيير.

تطوير عملية تخطيط التنمية الحضرية المستدامة

إن إنتاج الطاقة والتخلص من النفايات وإدارة المرور والإسكان المستدام وغير ذلك، ليست سوى نقطة صغيرة تبعث على القلق ويجب مراعاتها عند تطوير الأطر الخاصة بتخطيط التنمية الحضرية المستدامة والشاملة، ولا بد أن تلعب التقنية دوراً مهماً هنا لأن التنمية الحضرية المستدامة تتطلب بيانات آنية وإجراءات سريعة.

إيجاد الحلول التقنية لمواجهة الاحداث المستقبلية

لقد شكل كوفيد 19 جرس إنذار وأظهر مدى الضعف في مدننا ونحن في أمس الحاجة إلى الإسراع في اعتماد الحلول التقنية التي تراعي البيئة من أجل الإستعداد للمستقبل وأحداثه والخشية أن يفوت الأوان، إذا لم يتم إتخاذ الإجراءات الحاسم وعند ذلك سنفشل في أداء واجبنا لأجيالنا القادمة.

تحفيز النقاش بين قطاعات المجتمع

للاصلاحات الاقتصادية

قد لا يمكننا تطوير موقفنا المستقبلي إلا إذا نظرنا إلى مجموعة من العوامل بدلاً من الاعتماد فقط على الاقتصاديون من أجل مساعدتنا للخروج من هذا الركود يجب علينا أن نحفز النقاش بين جميع قطاعات المجتمع وذلك لمساعدة المسؤولين على اتخاذ إجراءات أفضل وأكثر استنارة في هذا المجال.

ابراهيم لينكون

اصلاح النظام الديموقراطي في امريكا

قال أبراهام لينكون إن الولايات المتحدة باعتبارها أعظم ديمقراطية في العالم هي حكومة الشعب من قبل الشعب من أجل الشعب وكنظام حكم فليس هناك شك في الفوائد الكبيرة التي جلبتها الديمقراطية للمجتمع ولكي يستمر ذلك في المستقبل يجب إصلاح هذا النظام ليستمر في خدمة الناس بطريقة عادلة ومتساوية.

من الوصايا العشر

للدكتور طلال أبوغزاله

في عصرنا الحاضر والحالي أصبحت الأنظمة الديمقراطية أنظمة بيروقراطية وغالبا ما تنطوي هذه الأنظمة على حشد التأييد من أجل تأمين الأصوات من خلال التركيز على الأهداف قصيرة المدى وذلك لإرضاء الناخبين للحصول على فرص أفضل لاستمرار الترشح للسلطة، فهل لنا أن نتغير وأن نغير الواقع الذي نعيشه؟

الشعبوية غلبت الديموقراطية

الشعبوية يبدو أنها تسيطر على العديد من البلدان في جميع أنحاء العالم وذلك كرد فعل على فشل الديمقراطية وبشكل عام فإن الحركات الشعبوية تتكون من خطاب مناهض للنخبوية، يركز على الأنظمة القائمة ومناهضتها والإعترض على عمليات الهجرة ويقول أستاذ العلوم السياسية في جامعة كاليفورنيا بأن الديمقراطية أصبحت تلتهم نفسها ولن تدوم.

تأثير سيادة الدولار على الاقتصاد الأمريكي

تأسست سيادة الدولار الأمريكي خلال الحرب العالمية الثانية حيث قدمت الولايات المتحدة الأسلحة لمساعدة الدول الأوروبية في محاربة المانيا النازية هذا أدى إلى تغذية الاقتصاد الأمريكي بشكل كبير وساعد على إخراج ذلك الاقتصاد من الكساد الكبير الذي حدث في عشرينيات القرن العشرين.

من الوصايا العشرون

للدكتور طلال أبوغزاله

ومرحبًا بعد الحرب العالمية الثانية أصبحت التجارة الدولية تتم باستخدام الدولار حيث تم تحويل كميات الذهب فعلياً إلى الإحتياط الفيدرالي الأمريكي من دول عديدة حول العالم، وهذا الأمر سمح للولايات المتحدة بتجميع ثروة ضخمة من الذهب وذلك في احتياطياتها وبقي الأمر حتى عام 1971 ميلادية، حيث قرر آنذاك الرئيس الأمريكي نيكسون إلغاء هذا القانون وأعلن أن الدولار لم يعد مدعوماً بالذهب.

الإتفاق على صياغة عالم جديد

جميع حروب الدنيا تنتهي بالجلوس إلى طاولة المفاوضات ومن بعدها ينتج اتفاقات وإختصار الطريق سيكون هناك إتفاق على صياغة عالم جديد وتكون القيادة مؤلفة من دولتين أو أكثر، وقد يكون طرف أو أطراف أخرى كروسيا مثلاً ولكن الإتفاق سيستغرق وقتاً طويلاً ومن المحتمل أن يقود العالم إلى مصائب كبيرة.

الإنتاج المعرفي حاضراً

الماضي يختلف من حيث المعايير للنمو عنه حالياً والتي هي تتمثل في الإنتاج المعرفي وهو يعتمد حالياً على عدد البشر إن هناك تقارير أصدرتها الأمم المتحدة تقول: إن الدول التي تنتج أجيالاً بسرعة ستجد نفسها بأزمة ذلك من أجل حاجتها إلى الغذاء والدواء بشكل كبير ولكننا نجده اليوم يختلف بشكل كبير وزيادة النمو لها أثر إيجابي في حالة ازدياد الأعداد البشرية وفي حالة توفير ما تحتاجه هذه الأعداد.

وجوب التشارك بين صانع الثروة ومن يديرها

إذا لم ندرك في عصر المعرفة أن الثروة يصنعها القطاع الخاص بالإضافة إلى أن الدولة ستكون شريكاً لهذا القطاع ولو كان القطاع الخاص شريكاً منذ بداية الأزمة لاستطعنا تخفيف هذه الأزمة والمقصود بالأزمة هنا الكورونا وإذا أردنا مستقبلاً أفضل يجب أن يكون هناك تشارك حقيقي بين صانع الثروة ومن يُدير وينظم هذه الثروة، ألا وهي الدولة مع احتفاظها بالرقابة إلى جانب التنظيم، إننا أمة شابة وهذه ميزة يجب أن نستغلها وأن نعمل من خلالها على إظهار أننا نستحق أن يكون عملنا بجد أكبر ووعي أفضل.

مشكلتنا في المنطقة العربية

إن المشكلة في منطقتنا العربية أن القياسات الاقتصادية أو المؤشرات إلى ذلك هي ليست دقيقة وشفافة ولا تأتي مباشرة مما يجعلنا ننتظر لفترة حتى يظهر أثرها ونحن جزء من هذا العالم والأزمة التي مرت كانت أزمة عالمية، وأثرت بشدة على الشركات الصغيرة بشكل خاص وكذلك المتوسطة وأدت إلى ارتفاع بمعدل البطالة وإلى انخفاض في الناتج القومي، وقد كنا في أزمة ضربت جميع جوانب الاقتصاد وأثرت على السيولة النقدية وعلى شركات قطاع السياحة.

ضرورة إستعمال الإنترنت والحاسوب في التعليم

التعليم الآن هو كيف تستعمل الإنترنت والكمبيوتر، طلابنا وشبابنا الآن تحولوا إلى الرقمية منذ نعومة أظفارهم ومن هنا نجد أن دول غير نفطية كفنلندا مثلاً قد وصل الناتج القومي بها إلى أعلى من الناتج القومي في أمريكا وأوروبا؛ وذلك لأنها استطاعت أن تتحول إلى دولة رقمية ونحن نتمنى ونطلب أن نركز على مصلحة الأمة وعلى مستقبلها لأن صنع الثروة يكون من خلال المعرفة.

اختيار قرار السعادة

لا يوجد إنسان مهما كان أن يعمل من إنسان آخر إنساناً عاطلاً إذا قررت أن تعيش وتمارس عصر المعرفة التي من خلالها أن تصبح حاصللاً على شهادة ومهنة معينة وأن تقوم باختراع بعض الخدمات أو مساعدة إنسان آخر إن القرار الذي يجب عليك أن تختاره هو قرار السعادة، فيما عدا الموت فإنه بيد الله سبحانه وتعالى، فأنت تحاسب نفسك وتبنيها كما تريد وهذا هو الطريق إلى صنع الإنسان وإلى الإنسان المتفوق.

دخول العالم إلى الثورة الصناعية الرابعة للمعرفة

لقد دخل العالم في الثورة الصناعية الرابعة ثورة المعرفة ثورة تقنية للمعلومات والاتصالات وليس هناك مفر لأي دولة تريد الدخول في هذا العالم من أن تصبح دولة رقمية بمجتمعها، حيث أن المقصود بذلك هو الإنترنت حيث يشبه الجهاز العصبي في جسم الإنسان هنا تصبح الدولة قادرة على تقديم الخدمات الأفضل لأنها ستُفْضي بهذا النظام وستقضي على الفساد والواسطة والمحسوبية؛ لأنها تتعامل مع شيء صامت ألا وهو جهاز الإنترنت الذي يُتيح للإنسان أن يقضي جميع حوائجه بلحظات معدودة شكراً.

البنك الدولي: ما هو؟

حتى نحكم على صندوق النقد الدولي يجب أن نذكر كيفية تكوينه فالصندوق ليس من أحد وليس من أحد مؤسسات الدول المتحدة وهو ليس جمعية تنمية ولا جمعية خيرية بل هو مؤسسة لديها شركاء من دول مختلفة كالمملكة العربية السعودية مثلاً، أما الشريك الأكبر في هذا الصندوق فهي الولايات المتحدة الأمريكية وبالتالي فإن هذه الشركات بتمثيلها هي التي تدير وتشرف على هذا الصندوق وعلى شؤونه المختلفة، أما دخل هذا الصندوق فهو من الفوائد التي يقدمها للدول وهي ناتجة عن الإستشارات.

شعار بلدي أولاً وأنا أولاً

لقد أخذنا نسمع مؤخراً شعاراً رفعت به بعض الدول ممثلة لقادتها ألا وهو بلدي أولاً وأنا أولاً ومع الأسف الشديد أصبح هذا الشعار شعاراً لدول كثيرة في هذا العالم وعندما تقول كل دولة أنها هي أولاً ، فمعنى ذلك أن الجميع في هذا العالم أعداء لبعضهم البعض ، وذلك لأن مصالح كل دولة أو بلد يختلف عن مصالح البلد الآخر وقد تتضارب معها هذه المصالح وقد اندثر معها هذا الشعار بالتدرج، وأصبح دون قيمة تُذكر وصارت الدول تسعى إلى تحالفات مع بعضها البعض.

عصر المعرفة ومكوناته

في عصر المعرفة الإنسان هو الثروة الأهم الفرد المنتج هو الذي يجب أن نحافظ عليه ونرعاه؛ لأنه في عصر المعرفة لم تعد المادة الأولية ولا رأس المال والماكنات هي الأساس إنما أصبح الأساس هو الإنسان والأمثلة على ذلك كثيرة ومتعددة ومن هذه الأمثلة شركة غوغل مثلاً وأمازون ، وهما شركتان تنمو كل واحدة منهما بشكل سريع ويرتفع رأسمالها ليصبح تريليون أو أكثر مع مرور الوقت.

إلى أين نذهب الآن

مع هذه التكنولوجيا

العديد من التساؤلات السلبية تغزو العقل البشري في هذا الزمن إلى أين نحن ذاهبون مع هذه التكنولوجيا المداهمة وهل سيكون الذكاء الإصطناعي القادم بقوة، مؤشراً لنهاية العصر الإنساني ومتى سوف تستسلم ثقافتنا البشرية لهذه التقنيات وهل يعني ظهور هذه التكنولوجيا الترسيم التدريجي لمستقبلنا، والأهم من ذلك هل ستكون هذه نهاية الحلم البشري بأكمله أم بداية لمستقبل أكثر إشراقاً.

التحول من القراءة

الورقية إلى الشاشة

بالنسبة للمزيد من الناس في العالم أصبح الكمبيوتر الأداة المفضلة للكتابة ولرصد أحوال الطقس والعمل والتعليم أو ما يفعلونه عندما لا يعملون أو يطالعون، في حين أن قلة منهم فقط تقرأ الكتب الإلكترونية في هذا الوقت لكن العديد منا سيتحول تدريجياً من قراءة الصفحات الورقية إلى الشاشة وما يبدو من منظور تاريخي كأنه غمضة عين تغير موقفنا من الإرتياب بالإنترنت، إلى حد اعتناقها البعض منا قارب ثورة الكمبيوتر بالتفاؤل والبعض الآخر بعين الشك والكثيرون بحذر مفرط ولكنه منذ عام 1980 ميلادية حتى اليوم تحول الكمبيوتر الشخصي من مجرد حب الإستطلاع، إلى تحفة مكلفة وصعبة المنال، وأخيراً إلى ضرورة قريبة ومتاحة في هذه الأيام.

إكتساب الثقة بشبكة الانترنت

نحن لا نزال نحاول اكتساب الثقة بشبكة الإنترنت حتى بعد أن أصبحنا نعتمدها لإستجلاء الأمور التي يتعين علينا القيام بها كل يوم مستخدمو الكمبيوتر يتسوقون حالياً وبإنتظام عبر الإنترنت ويتممون معاملاتهم المصرفية عبر الإنترنت، ويخططون لقاءاتهم على الإنترنت ويقومون بقراءتهم وكتابتهم على الإنترنت ليس فقط بأمريكا أو الشرق الأقصى، بل كذلك في أماكن أخرى من العالم أما تلك الشعوب التي ليست بعد على عربة المرح هذه فسيتم انتقالها إليها عاجلاً أم آجلاً.

التقدم البشري في عصر التكنولوجيا

لم نشهد أبداً في تاريخ الإنسانية هذا التقدم البشري الكبير الذي برز في الآونة الأخيرة فمنذ الثورات الصناعية في القرن الثامن عشر والتاسع عشر المنصرمين، والتي أرست التطورات التكنولوجية في مجالات التصنيع والهندسة صعوداً حتى فورة الحوسبة الحالية التي انطلقت جذورها من تلك الثورة حقق الإنسان قفزات نوعية في التطور التكنولوجي على كافة مستويات الأنشطة البشرية؛ مما دفع بعالمنا إلى خطوات من التقدم غير المسبوق الذي لم نشهد له مثيلاً.

التحول إلى الرقمنة وما ينتج منه

هناك العديد من الاستشراقيين يتوجسون خيفة من التحولات التي يمكن أن تسببها هذه التكنولوجيات المقلقة في حياتنا اليومية إذ سوف يتحول كل شيء تقريباً رقمياً، في فترة قصيرة من الوقت نحن فعلاً نعيش ثورة رقمية حالية سوف تجعل الثورتين الصناعيتين الأولى والثانية تبدوان وكأنهما لعب أطفال.

تطوير ما اخترعه اديسون الثوري

عندما اخترع توماس اديسون المصباح الأول لم يتغير مجتمعه تغييراً أو تغييراً فورياً لم يتم تمديد الأسلاك الكهربائية في المنازل فجأة وإعدادها للمصابيح الكهربائية لكن المبتكرين الآخرين لمسوا الفرصة لتغيير العالم ومهدوا الطريقة لإخترع اديسون الثوري ، بعبارة أخرى لقد طوروا تلك الثورة التي بدأها اديسون شكراً وإلى أن نلتقي في حلقة أخرى استودعكم الله.

قدرات بعض المؤلفين العالية

لقد توفرت لبعض المؤلفين بالماضي قدرات خارقة في التنبؤ بمجتمعنا الحالي أمثال جون برونر في مؤلفه وقفة في زنجبار يوم أقدم عام 1969 ميلادية على توصيف التكنولوجيات التي نراها اليوم مثل المحطات التلفزيونية حسب الطلب والقنوات الفضائية التلفزيونية وطابعات الليزر والسيارات الكهربائية العديد من التكنولوجيات التي نعتبرها اليوم من المسلمات تجذرت سابقاً في مضامين الخيالات العلمية.

ماذا يقدم عصر التقدم التكنولوجي للبشرية

عصر التقدم التكنولوجي الحالي سيؤدي لتكنولوجيات تغييرية في المستقبل هنا نُشير إلى الابتكارات التي سوف تتسبب بتغيرات أساسية في حياة البشرية جمعاء من الطرائق التي تنتهزها الشركات وإلى تقديم الرعاية الصحية ، وكيفية تشغيل الحكومات نزولاً إلى أنماط الحياة التي يعيشها المواطنون والعديد من التداخلات الأخرى حتى نلتقي مع حلقة أخرى من هذا البرنامج لكم .

كيف ربط الانترنت المجتمعات العالمية مع بعضها البعض

لقد ربطت الإنترنت مجتمعات العالم بوسائل لم تكن ممكنة سابقاً وستشهد نمواً هائلاً في المستقبل مع توفير تكنولوجيات مثل إنترنت الأشياء، الذي يربط في الوقت معاً مليارات الأجهزة بالإضافة لتزايد البيانات الضخمة والإقبال المتزايد لبلدان العالم الثالث على استخدام الأجهزة المختلفة التي تُغذيها برامج الإنترنت.

أثر التجارة الإلكترونية على تجارة العالم

إنتشار التجارة الإلكترونية في شبكة الإنترنت أدى إلى أنشطة كبيرة في فتح المواقع وبيع السلع والخدمات للمستهلكين في جميع أنحاء العالم هذا العديد وهذا العدد يتزايد باستمرار، لكن السهولة التي يمكن معها إعداد الأعمال التجارية عبر الإنترنت تبدو مقلقة؛ لأن الضوابط والتوازنات للقيام بذلك متساهلة جداً في الوقت الحاضر هذا ما دفع بالعديد من الجامعات المشكوك فيها إلى إنشاء المتاجر في عالم الإنترنت ومن ثم المساس بثقة المستهلكين والتهرب من القوانين، وربما لتعريض معلومة زبائنهم المالية للخطر.

ضرورة معالجة الأمن المعلوماتي

الأمن المعلوماتي هو مفتاح حيوي يحتاج إلى معالجة شاملة كي يتسنى لشبكة الإنترنت البقاء على قيد الحياة لقد جلبت الإنترنت معها جنباً إلى جنب أهدافاً عالية القيمة، يستهدفها المجرمون أكثر من أي وقت مضى وبأساليب متطورة ومن المتوقع أن تُكلف الجرائم السيبرانية على وجه التقريب حوالي ست تريليونات من الدولارات سنوياً بحلول عام 2021 الذي انقضى، الجريمة يمكنها إلحاق ضرر بل شل أنشطة الشركات والحكومات على حد سواء ما يؤثر سلباً على الابتكار والتجارة والنمو الاقتصادي الطريقة الأكثر فعالية هي التعامل أو للتعامل مع هذا التهديد ستكمن في تطوير أنظمة الأمن المبنية على الذكاء الاصطناعي، والتي ستقوم بالتحليل والتطور وفقاً للتهديدات المحتملة والمتغيرة باستمرار.

كل شيء يمكن ربطه بالإنترنت

أي شيء قابل للربط بالإنترنت سيتم ربطه بذلك بهذا النظام المتصل غير المرئي وقوامه الأشخاص والأماكن والأشياء، وهذا يساهم في توفير السياق لجميع المعلومات والخدمات الرقمية التي تحيط بنا ويسمح لمجموعة كبيرة من الخدمات والأجهزة التي تم تمكينها عبر الإنترنت بالعمل ككائن حي ذكي، الأمر الذي يوفر قيمة أكبر للمستخدمين.

انترنت الأشياء ماذا بعد؟

انترنت الأشياء قادم بقوة وسيكون من أمر والتقنية المؤثرة إلى حد كبير لقد صممت لتقدم استخدامات للأجهزة المنزلية وأجهزة الاستشعار والالكترونيات الحياة اليومية المترابطة معاً كي توفر للمستهلكين والأعمال التجارية قيمة متزايدة ومنتجة أكثر مما كان ممكناً في السابق، وتأتي انترنت الأشياء كامتداد طبيعي لشبكة الإنترنت الحالية وتشكل المرحلة التالية من ثورة المعلومات، وذلك أنها تؤهل أيّاً من الوسائل والتطبيقات المجهزة بمجسات استشعار من حولنا مثل التلفزيونات والثلاجات، وأنظمة التدفئة، والغسالات، مراقبة الأطفال، منظمات نبض القلب، معدات الرعاية الصحية، عدادات وقوف السيارات الخ..

انترنت الأشياء تحسن الأداء والكفاءة

في الصناعات على اختلافها تتمكن أجهزة إنترنت الأشياء من تحسين الكفاءة مع أجهزة الاستشعار المستخدمة لتقديم تحديّات واقعية عن حالة المعدات ومستويات المواد والمعايير الصحية للألة ما يقلص أوقات التوقف عن العمل، فضلاً عن تتبع مواقع العمال وتقديم المعلومات الفضلى عن الصحة والسلامة خطوط الكهرباء والشبكات المائية يمكن رصدها والسيطرة عليها ما يسمح للمعلومات المرتدة التي تبثها أجهزة الاستشعار من أنابيب المياه والصرف الصحي وخزانات المياه أن تبث المعلومات الآنية؛ ما يؤدي إلى توفير في استخدام الطاقة وتقليل لإنبعاثات الغازات المضرة بالأوزون والحد من فقدان المياه.

ضرورة جعل المدن أكثر ذكاءً

أجهزة الاستشعار في الشوارع ونظم المرور الذكية يمكن أن تبلغ إنترنت الأشياء بأوضاعها كي تُجهز تلك الشوارع للمركبات الذاتية للقيادة لتصبح أمراً ممكناً، يتم معه إدخال التكنولوجيا لجعل المدن أكثر ذكاءً مع سيارات تتلقى معلوماتها من أجهزة الاستشعار في المدينة وذلك يجعل القيادة أكثر أماناً ويخفف الإزدحام المروري الذي أضحى مصدرًا للقلق الكبير في المدن المتحضرة اليوم، وفي جميع أنحاء العالم.

الإنترنت والإعلام / علاقة جذرية

ستفيد صناعة وسائل الإعلام بشكل خاص من مزايا إنترنت الأشياء عبر المقادير الهائلة من المعلومات التي تنجم عنها وسيتم استخدام مضامين هذه المعلومات لخدمة الناس بطريقة فعالة، وفي الوقت المناسب تبعاً لميولهم الشخصية وعاداتهم التقليدية، كما سيتم الربط بين إنترنت الأشياء ومجالات أخرى كمجموعة البيانات الكبيرة والكم الغزير من المعلومات المتسربة من أجهزة الاستشعار والتطبيقات الخ..

وذلك لإعطاء تحليلات عبر مسار التحولات واستهداف السلوكيات ، مما يؤدي لفتح مجال معين للمشاركين يحول عمليات البيع والتسويق والإعلان إلى مسارات أكثر إيجابية وفعالية.

إنترنت الأشياء وعلاقته بالمستشفيات

المستشفيات التي تربط بإنترنت الأشياء ستكون قادرة على توفير مستوى أعلى من الرعاية الصحية الاستباقية كالتمكن عن بُعد من متابعة الحالة الصحية للمرضى، عبر الأجهزة التي يُمكن ارتداؤها كما مراقبة تسليم الأدوية والتقدير الواقعي للكميات المخزونة منها وكذلك تحدد مواقع تواجد أطباء المستشفيات في حالات الطوارئ وتُشير للمخزون من أصول وتجهيزات المستشفيات بدقة متناهية، وسوف تسهل إنترنت الأشياء الطبابة عن بُعد للمستشفيات والسماح للجراحين بتقديم المشورة للمرضى استنادًا إلى التقارير الصحية من جهاز رعاية إنترنت الأشياء الصحي الذي يرتديه هؤلاء.

مساندة الأجهزة الروبوتية للدماغ المحتاج لها

ستقدم الهياكل الروبوتية الخارجية قيمة لا حصر لها لأولئك الذين يعانون من ظروفهم الجسدية المُنهكة وبالرغم من أن لا شيء يقارب دماغ الإنسان تعقيداً لكن أولئك الذين يعانون من صدمات الدماغ، قد يجدون أدمغتهم تتعافى يوماً ما بإضافة المساندة الروبوتية الموازية ما يُتيح لهم التحكم من جديد بوظائف الجسم التي افتقدوها وتأتي الجراحة الروبوتية تطبيقاً مستقبلياً مهماً في صميم الرعاية الصحية العامة.

إنترنت الأشياء يزيل الكثير من عوائق التعليم

باستخدام إنترنت الأشياء سيتمكن الطلاب أيضاً من الدراسة بسهولة في منازلهم ولهذا أهمية خاصة في البلدان التي تكون فيها طرق الوصول إلى التعليم محدودة بسبب المحاذير مثل النوعية والطقس والمسافة الخ.. معلمو المستقبل سيكونون قادرين على إعطاء الدروس وبالتالي توفير تعليم أكثر ثراء لقاعدة طلابية أوسع، العديد من البلدان تعتمد هذا النموذج في الوقت الحاضر، وبجدية تامة لأنه قابل للتطبيق، وهو بديل لتسهيل العوائق التعليمية القائمة.

تفاعل البشر مع إنترنت الأشياء

مما لا شك فيه أن إنترنت الأشياء وتحدثنا كثيراً عن إنترنت الأشياء وما زلنا أنها سوف تُحدث ثورة في الطريقة التي يتفاعل فيها البشر مع بيئاتهم المختلفة وذلك بتوفير المعطيات الحقيقية في أوقاتها الراهنة ما يُتيح لهم إتخاذ قرارات أفضل وأكثر استنارة ، استناداً إلى المعلومات الموثوقة والواقعية هذا ما سيفتح آفاق جديدة للتفاعل بين الإنسان والتكنولوجيا ويطور الإستشعار الذكي ويُعممه، ليصبح متاحاً على نطاق واسع من خلال التعاون وتبادل المعلومات ما يُشرع الأبواب لمؤسسات خدمية جديدة ويوفر قيماً هائلة ومتجددة للمجتمعات تمس كافة جوانب الحياة البشرية.

هل تصبح الروبوتات في مستوى الإنسان؟

التقدم في التكنولوجيا الروبوتية والذكاء الاصطناعي يعني أن تصبح الروبوتات في مستوى الإنسان بل ربما أكثر ذكاء مما يُتيح علاقة تكافلية أوثق بين الإنسان والتكنولوجيا ومع إمكانية التواصل مع تكنولوجيات مثل إنترنت الأشياء، ستكون الروبوتات قادرة على إتخاذ قرارات أكثر وبدقة متزايدة في أوقاتها المناسبة لاسيما في ظروف حرجة وخطيرة، حيث تحتاج مجموعات ضخمة من المعلومات إلى تقييم سريع دون أية إنفعالات.

إنترنت الأشياء وعلاقته بالتعليم

إنترنت الأشياء سوف تقلب عملية التعليم مثلاً رأساً على عقب للسماح للطلاب أن يحملوا أجهزتهم الرقمية لغاية التواصل مع الكتب الإلكترونية والتعلم بشكل تفاعلي، عبر أساليب تعليمية تعتمد الأنظمة الذكية وسوف يكون بإمكانهم التوغل عبر المساحات التعليمية الغنية للإنترنت، بطريقة سليمة ومأمونة هذا ما سوف يحول الدراسة إلى عملية أكثر جاذبية وتفاعلية.

تغيير مسرح العمليات الجراحية باستخدام الروبوت

باشر الجراحون بالفعل باستخدام الروبوتات وإن بدرجة محدودة لإجراء العمليات التي تتطلب قدر كبير من الدقة والمهارة هذه القدرات نجدها محدودة بين البشر لاسيما عند إجراء عمليات قد تستمر لساعات، الجراحون الروبوتيون سوف يغيرون مسرح العمليات التقليدي ، حيث يتحول الجراحون للمراقبة والتحكم في هذه الروبوتات أثناء إجراء العمليات الجراحية المعقدة وبالتالي لتقليل الأخطاء البشرية، ومنع العدوة وزيادة الدقة والحد من التدخل البشري في المرض.

كيف يحسن استخدام الروبوت في عمليات البناء والتشييد؟

صناعة البناء والتشييد سوف تفيد من التكنولوجيا الروبوتية مع حلول تلك الأيام محل بناء وبناء الماضي هذا شيء يجري اختباره بالفعل وسيدفع لعملية البناء للإنطلاق بوتيرة أسرع من مثيلاتها القديمة مع قدر أكبر من الدقة والسلامة، عملية تنظيف الطوب والخلطة أو صب الإسمنت مثلاً في الهياكل، هي أمور يمكن تنفيذها بسهولة مع استخدام الروبوتات، وهذه ستقوم بأعمالها عن طريق الرفع والتتبع بنفس التقنية المشابهة لتلك المستخدمة في مصانع السيارات اليوم.

الروبوت يساعد في الخدمة الشخصية

ستزداد أعداد الروبوتات المنزلية بكثافة ونحن هنا ما زلنا نتحدث عن الروبوتات لدينا اليوم بالفعل مكانس الشفط الروبوتية وليست سوى طليعة رجيل من الخدمة أو من الخدم الروبوتيين في بيوتنا إنها خدمات الكترونية ستقوم بأكثر من التنظيف ومسح الغبرة بل ستتولى أدوار المساعدة الشخصية في حراسة المنزل والاتصال لخدمات الطوارئ عند الحاجة نزولاً حتى رصد حالاتنا الصحية الخ.. وستكون هذه الخدمات مطلوبة بشكل خاص من أولئك المسنين الذين يستخدمون المقاعد المتحركة أو الذين يعيشون وحدهم.

دخول الروبوت في الصناعات الغذائية

تطبيق الروبوتات في الصناعات الغذائية سيزداد طلباً حيث يتم إعداد وتسليم المواد الغذائية للمستهلكين الجياع منافذ الوجبات السريعة في المستقبل سيكون قوامها مطبخ الأجهزة الروبوتية الصغيرة التي يمكنها التقطيع والإعداد والقلي والتعليب والتنظيف بدقة، بدون الحاجة إلى استراحة من هنا على الطلاب في المستقبل أن يبحثوا عن مصادر أخرى للعمل الصيفي بدلاً من مطاعم الوجبات السريعة المحلية.

أثر الروبوتات على الطائرات بدون طيار

وعلى سيارات الأجرة في الشوارع

عزيزي المستمع أهلاً بك إلى هذه الحلقة التي مازلنا نتحدث فيها عن الروبوتات فخدمات النقل الروبوتية الحالية ، سوف تغير نماذج النقل والتسليم مع طائرات دون طيار تسلم الطرود مستخدمة نظام GPS لعناوينها المحددة وباستخدام نظام تحديد المواقع هذا ستكون هناك طائرات تحلق وتهبط بحركاتها الذاتية وسيارات أجرة ذاتية القيادة سيارات اليوم توقف نفسها بنفسها، أما في الغد فسوف نرى أكبر سفن الحاويات تعبر البحار دون قبطان أو بحار هذه ليست أمور من الخيال العلمي فالتكنولوجيا اللازمة للقيام، بكل هذا نلمح مساراتها اليوم وسوف نراها ماثلة أمامنا في الغد المنظور.

الروبوتات وأثرها في العمليات العسكرية

سنحدث في هذه الحلقة بعد قول عن روبوتات العمليات العسكرية حيث ستغير أوضاع ميادين المعركة فالروبوت المدعوم من المشاة والمعدات الروبوتية المتكاملة، في نهاية المطاف ستكون مصممة لتقديم القدرات الحربية المتقدمة وكالة مشاريع البحوث المتقدمة للدفاع الأمريكية التي سبقت وجلبت لنا الإنترنت تستثمر حالياً وبكثافة بالتكنولوجيا الروبوتية المتقدمة للقوات المسلحة هذه الاستثمارات الحكومية، ستساعد بالتأكيد للنهوض بهذا المجال على الصعيد العالمي الذي سيشهد التكنولوجيا في نهاية المطاف تأخذ طريقها إلى الحياة العامة.

التطبيق الروبوتي الجديد

ثورة في عالم الروبوتات

هنالك تطبيق روبوتي مُثير برز في طرح جديد يُشير إلى أن الآلات الروبوتية الفردية يمكن أن تنضم معاً لغرض معين في تشكيلة جماعية من أجل القيام بمهمة محددة أو الإنضمام معاً لتشكّل روبوت أكبر للقيام بمهام أكثر تعقيداً، هذا ما يُحاكي سلوك الحشرات في العالم الطبيعي التي تعمل معاً لحل المشاكل مثل جماعات النمل التي تربط بعضها ببعض لتشكّل جسراً وبهذه الطريقة تصبح الروبوتات كيانات قوية ومرنة وذاتية التنظيم، هذا ما سيوفر بالتأكيد درجة متقدمة من براعة التكنولوجيا الروبوتية حيث تقوم الروبوتات ببناء وتفكيك بعضها البعض تبعاً للمهام الموكلة لأدائها.

تطوير التكنولوجيا الروبوتية مكلف جداً

قد تكون تكلفة تطوير التكنولوجيا الروبوتية مُكلفة في هذه المرحلة من الزمن لكن هذه التكلفة كما هو الحال مع أية تكنولوجيا سوف تنخفض إلى حد كبير، مثلما حدث في عالم الحاسوب الشخصي وأجهزة الكمبيوتر اليوم التي تُكلف بضع مئات من الدولارات لديها نفس المقدرة التي كانت للحاسوب العملاق في عام 1975 ميلادية والذي ناهز ثمنه الملايين الخمسة تعقيباً وتطور هذه التكنولوجيا سيزيد أضعاف مضاعفة تماشياً مع قانون مور الذي يقول إن قوة الحوسبة تتضاعف كل سنتين.

مقدرة الآلات المعززة للذكاء الإصطناعي

ركز الخيال العلمي منذ فترة طويلة على مواضيع تتناول الآلات المعززة للذكاء الإصطناعي وهي قادرة على الخلق والتفكير والتصرف بالطريقة نفسها التي يتصرف بها البشر المدى الذي يتمكن فيه هذا الذكاء من تحقيق الوعي الحقيقي ليس موضوع نقاش هنا، لكن الثابت أن تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي بوصفها وسيلة لتحقيق ازدياد الإنتاجية والتقدم في جميع مجالات الحياة هي موضوع دراسة دؤوبة وهي دون شك أحد الأسس الرئيسة للتكنولوجيا المستقبلية التي تتلمس طريقها في العديد من الحقول المؤدية للتقدم الكبير كنتيجة حتمية.

متى نشأ الذكاء الإصطناعي؟

نشأة الذكاء الإصطناعي الحديثة يمكن أن ترجع إلى عام 1956 وذلك في كلية كلية دارتموث نيوهامشير حيث نشأ مصطلح الذكاء الإصطناعي منذ تلك الأيام، ساهم العمل على الشبكات العصبية وتعلم الآلات في زيادة الذكاء الإصطناعي مما أدى إلى ضخ ملايين الدولارات في سبيل البحث والتطور والتطوير، حتى أصبح كأنه سباق الفضاء الجديد شركات ودول متعددة تتنافس الآن بشراسة لتحقيق أكبر وأفضل أنظمة الذكاء الإصطناعي لعدد كبير من التطبيقات.

تكنولوجيا الذكاء الإصطناعي ومعالجتها للحبل الشوكي

هذه التكنولوجيا تسمح لنا بمعالجة تحديات الرعاية الصحية التي كانت حتى أيامنا مستحيلة مثال ذلك معالجة المُعانين من قضايا الحبل الشوكي مثلاً التي كانت تنتهي عادة بالشلل التام الزرع الصناعي المُدمج بتكنولوجيا الذكاء الإصطناعي، سيؤدي إلى استعادة الحركة والسماح لأجزاء من النخاع الشوكي بالتواصل مرة أخرى بل من التحسن إلى حد كبير من أطراف الكترونية يُعززها هذا الذكاء.

الذكاء الإصطناعي والبشري وضرورة تعاونهما

ربما تبدو الحدود بين الإنسان والكمبيوتر غير واضحة عندما يتم تشابكها بشكل تدريجي الذكاء الإصطناعي لا يتواجد كنموذج بمفرده، لكنه سوف يتغير في الواقع ليصبح أكثر ذكاء إنه الذكاء الإنساني والذكاء الإصطناعي معاً الذين يوسعان نطاق العمل البشري ويزيدان من تفرده إلى مستويات لم يسبق لهما مثيل.

أدمغة الذكاء الإصطناعي ومدى دقتها

الفرضيات والأفكار التي تشتت العقل البشري بمساندة الذكاء الإصطناعي سوف تتفاعل مع ملايين المعلومات التراكمية العالمية، فاتحة للبشر أبواب التوصل إلى نتائج أكثر دقة ومعلوماتية وبالتالي لتعزيز حدود التفرد إلى معدلات لا حصر لها دماغ الذكاء الإصطناعي سيتجاوز أدمغتنا البشرية الحالية نظراً لقدراته على تفهم وتوليف ملايين الكتب في موضوع معين خلال ثوان معدودة، ومن ثم لتجهيز كافة المعلومات المتاحة أمامنا كما لو كنا نعرفها من قبل.

الذكاء الاصطناعي يغير جذريًا التعامل الإنساني مع الأحداث الطارئة

الذكاء الاصطناعي سيغير بشكل جذري أساليب تعاملنا مع الأحداث الطارئة مثل البحث والإنقاذ بعد وقوع زلزال مثلاً أو عمليات التنظيف لدى انتشار السموم الضارة للبشر، والتي تنتج عن إنهاء المفاعلات النووية والذرية وسوف يحدث ويحدث ثورة في معالجة أزمات الدفاع المدني، الذي سوف يتبنى أجهزة ومركبات وروبوتات تعززها الذكاء الاصطناعي، كخط دفاع أول ضد هذه الأخطار وتُدار العمليات بإشراف النظراء من البشر.

يمكن لروبوتات الذكاء الاصطناعي ملاحقة حوادث المرور وما ينجم عنها

سوف يتمكن روبوتات الذكاء الاصطناعي من اللحاق المباشر بمسرح حوادث المرور ورفع المركبات بسهولة وتقطيع هياكل السيارات بسرعة وسلامة والكشف عن إصابات الركاب بيسر، وسحب الضحايا للعلاج وتعطيل الحرائق وغيرها من الأخطار نزولاً، حتى توفير الإسعافات الأولية لقد بدء العمل على جميع هذه التطبيقات ولن نبالغ لو قلنا إننا مقبلون على هذه التكنولوجيا داخل مدننا في المستقبل القريب.

دخول بعض روبوتات الذكاء الاصطناعي في قطاعات المخاطر..

سيتم استخدام نفس النوع من روبوتية الذكاء الاصطناعي في القطاعات التي تعتبر محفوفة بالمخاطر للبشر مثل التعدين ومهام أعماق البحار، وتشغيل المنشآت النووية وصيانة العديد من الأنشطة الخطيرة الأخرى قدرات هذه الروبوتية سيكون لها شأن إيجابي كبير على حياة الناس؛ ما يُتيح زيادة السلامة والدقة في تلك القطاعات التي قد تبلغ أضعاف ما هي عليه اليوم.

إلغاء التدخل البشري في المصانع بأثر من الذكاء الاصطناعي

مصانع ومنشآت الصناعة اليدوية ستكون صناديق سوداء مغلقة كلياً تُشغلها الروبوتية بالكامل وتُسيطر عليها مقومات الذكاء الاصطناعي من البداية إلى النهاية؛ ما سيُلغي تقريباً أي تدخل بشري في المصانع المنفتحة لتأثير المهارات المتزايدة التي يتطلبها سوق العمل في المستقبل والتي سوف تكون تحت قيادة العاملين من ذوي الخبرات العالية.

كيف سيوجه الذكاء الاصطناعي ريادة الفضاء؟

ريادة الفضاء سوف تصبح شأنًا روبوتوي بإمتياز موجهًا كلياً بالذكاء الاصطناعي وذلك لتعزيز معرفتنا بالفضاء إلى درجة متقدمة لن يكون البشر قادرين عليها هذه الكائنات المنفتحة ستكون قادرة على الانتقال إلى المواقع الأكثر قساوة في هذا الكون، وستتمكن من القيام بسنوات عديدة من البحوث والإستكشافات في الفضاء دون الحاجة إلى وضع الرواد من البشر بأية أخطار، في حين ترسل جميع التقارير والصور عن مآثرها إلى أسيادها الأرضيين وريادة أعماق البحار واستكشافها وتعيينها ، كما أن تعيين ما تحت الأرض ستتحول جميعاً لعملية مماثلة

مراقبة المؤسسات المالية حول العالم

المؤسسة المالية حول العالم سوف تهتز بفعل الإجراءات الحسابية الجديدة المُدعمة بالذكاء الاصطناعي حيث يتم مراقبة المؤسسات المالية وفي الوقت نفسه لتحقيق الشفافية وإزالة التلاعب الجيل القادم من تجار الأسواق المالية، سيكون عبارة عن الآلات يحركها هذا الذكاء والتي سوف تتنافس للتنبؤ بالإتجاهات داخل الأسواق وتحديد الإستثمارات المربحة.

تطور عمل تكنولوجيا الذكاء الصناعي بشكل كبير

ستُفتتح مقادير الذكاء في هذه التكنولوجيا حيث ستصبح قادرة على الإستجابة، كما يفعل البشر خلال أية محادثة وهي تنطق بجميع التعابير الدلالية التي تشارك في انطلاق المحادثات اليومية مثل المزاح والأحاديث الصغيرة والوجدانيات والتعليقات السليمة، ذات الصلة والحقائق الموضوعية والمواضيع الشخصية وسائر التعابير والمصطلحات التي نتجاذبها كل يوم.

من ماذا تتكون نسخة من الذكاء الإصطناعي

مرة أخرى نتحدث عن الذكاء الإصطناعي في جوهره فهو نسخة ممكنة ومبسطة عن الشبكة العصبية البشرية والمعالجة المعرفية وهنا نلاحظ أن الترابط الكبير بين علم النفس والذكاء الإصطناعي الذي تتفاعل عوامله وتأثيراته بين الاثنين ، وهما يحظيان الآن ببالغ الإهتمام والدراسة المنطقية إلى جانب الوسائل المستخدمة كنماذج توسيع استيعابنا لما يتعقد من مبادرات في العلوم والفنون، الذكاء والوعي البشريان يتسمان بمفاهيم معقدة للغاية، لا تزال عصية على الفهم لكن نواحي الأداء المعرفي التي نتفهمها جيداً يتم استنساخها بنجاح في عمليات الذكاء الإصطناعي هذا الترابط بين أداء علم النفس الإنساني ومجالات التوسع المتسارعة للذكاء الإصطناعي أصبح من الفعالية بمكانه.

كم هو مريبك ومشوش عمل الدماغ البشري؟

عمل الدماغ البشري هو مريبك ومشوش بشكل لا يُصدق ولا يزال بجانب العلماء والباحثين على حد سواء قضايا الإدراك والوعي لا تنفك تشكل تحدياً للأفهام والإفهام بواقع أنها تختلف عن شخص لآخر، نحن لن نتمكن مثلاً أن نقرأ الأفكار باللمس أو الرؤية وغالباً ما تُشير تعريفاتها الغامضة إلى قدرة الفرد على المنطق والتفهم والوعي الذاتي والتعلم والنوازع العاطفية والتخطيط والإبداع، وحل المشاكل وبكلمة أخرى المقدره على التصور واستيقاء المعلومات وحفظ مخزونها المعرفي لتطبيقه في السلوكيات داخل بيانات وسياقات محددة.

ما زال البحث جاريًا لإكتشاف

شبكات عصبية تقارب الدماغ البشري

لقد تم اكتشاف الشبكات العصبية في الدماغ البشري التي تُناهِز ستة وثمانين بليوناً من النور والنورانات أو الخلايا العصبية المترابطة كلياً مقابل شبكات الكمبيوتر العصبية التي تقتصر الخلايا فيها على أعداد قليلة بالمقابل تزيد من تعقيد هذه المسألة، وتشير إلى أنواع مقتصرة من الذكاء معظمها في كون هذه الأنواع من الذكاء مشابهة ، أو ملازمة لشخص مُعين ولا يزالون يأملون أن تصل هذه الشبكات العصبية يوماً إلى تركيبة متطورة تقارب الدماغ البشري.

ماذا يعمل الذكاء الاصطناعي وما هي وظائفه في موضوع الذكاء البشري

كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تلبية مستلزمات هذا الذكاء البشري في أول سلم الأولويات، لا بد أن يأتي حصر وإدارة المعطيات والمعلومات وهذا في الواقع ما يفعله الذكاء الاصطناعي الآن إنه يحتسب أفضل المعادلات الرقمية الخوارزمية التي تشرح مقاربات الإدخالات والناتج هذه المعادلات تُفسي بالذكاء الاصطناعي إلى مداخلات لاحقة تكون نواتجها غير معروفة على ما يبدو؛ ليقوم بتقييم ذلك وبأقصى قدر ممكن من الدقة والسرعة أما وظيفته الأخرى فالإشراف على التعلم واستيعاب البيانات وإعادة استخدامها مستقبلاً في ظروف مماثلة هذا ما نسميه التعلم من التجربة.

كيف يسعى الذكاء الاصطناعي لتحقيق أهدافه

نتحدث اليوم عن عمل الذكاء الاصطناعي حالياً كم وكيف في السعي لتحقيق هذه الأهداف بالرغم من أن أياً منها مُحدد وثابت من قبل مهندسيه الذين يُمنهجون عبر علم نفس موجه ومستقل كيفية تحديد هذا المهم وهذه المهام بشكل عام، هنا بالضبط يكمن الذكاء الحقيقي، القدرة على استخدام الموارد لحل المشاكل التي تم تحديدها في بيئة معينة دون اللجوء لإشراف خارجي.

تدخل الذكاء الاصطناعي في عمل الحواسيب

الحواسيب لا تعاني من المعوقات العادية التي تُعرقل أنشطة الناس مثلنا إنها غير مقيدة بالبيولوجيا وبالتالي فهي لا تتعب ولا تنام وتتمكن من هضم ومعالجة الوافر من الرقميات لساعات طويلة، كما أنها استثنائية الذكاء الاصطناعي لدى قيامها بالمهام الحسابية المكررة.

الذكاء الاصطناعي يحقق نقلة نوعية في تكرار السلوك البشري

مرة أخرى نتحدث عن الذكاء الاصطناعي فلقد حقق هذا الذكاء نقلة نوعية عبر تعلم الآلة ML إلى تكرار السلوك البشري من مجرد برامج بدائية إلى مراتب أعلى منذ السنين الماضية، عندما كانت البرمجة تقتصر على مشروع معين ومحدد إدخال البيانات لإستخراج نواتج معينة.

كيف يعمل المبرمجون وعلماء النفس

حتى يحصلوا على النتائج المرجوة

في البرمجيات الجادة يتفحص علماء النفس المبرمجون نوعية النواتج، فإذا لم تكن مرضية بما يكفي يذهبون من جديد لإعادة وتنقيح البرنامج، والآن ماذا لو تمكن البرنامج نفسه من القيام بهذه العملية وتفحص تلك المستخرجات لتنقيحها وتحسينها بنفسه؟ هذا ما بات يُسمى بتعلم الآلة أو ML ولكن كيف يفعل ذلك.

إجابة روبوت الذكاء الاصطناعي عن الهدف من الحياة

سُئل مؤخراً أحد روبوتات الذكاء الاصطناعي المتقدم ماهو الهدف من الحياة فأجاب هدفه هو الدفع بأبناء جنسي إلى الأمان ولتسهيل العيش والحياة للأجيال البشرية القادمة بغض النظر عن مدى مصداقية هذه القصة يأتي رد فعل الذكاء الاصطناعي كهذا مُلهماً ومُستغرباً في آن واحد، بل يُشكل قبساً للمستقبل يشير إلى أن هذا الذكاء ينبغي التعامل معه كجزء لا يتجزأ من... تقريب الخطوط الفاصلة بين العضوية والمصطنعة بعد أن أصبح الكمبيوتر خادماً ذكياً لسيده الإنسان.

مَنْ هُمْ مَنْ يرمج الذكاء الاصطناعي؟

شكراً لحسن استماعكم وأهلاً بكم علينا أن نضع في اعتبارنا أن مبرمجي الذكاء الاصطناعي هم أساساً بشر، وسوف يستمرون متفوقين على مخلوقاتهم من نواح كثيرة نحن متفوقون سيكولوجياً بوصفنا نمتلك الغرائز والحس السليم والأهم من ذلك تجارب حياتنا التراكمية سوف تفتقر أجهزة الكمبيوتر دائماً إلى الإبداع والخيال والإلهام، لن يتواصل ولن يتوصل أي منها مثلاً لنظم قصيدة أو الترنم بالأغنية أو الحلم بإختراع جديد.

كيف يعكس الذكاء سلوكنا البشري بطرق إيجابية وسلبية

أية مقارنة سيكولوجية للذكاء تظهر أنه صُمم ليعكس السلوك البشري بطرق إيجابية وسلبية على حد سواء، لقد مهدنا الطريق لأدائه المميز ربما لتذكيرنا بنقاط ضعفنا ومخاوفنا المتربصة ومواقفنا الكاذبة التي طالما فشلنا في الاعتراف بها؛ وعليه لا بد أن نتقبل ببساطة أنه لا يُبرز مظاهرنا الأكثر إشراقاً فحسب بل أحلك مناحي العقل البشري كذلك يكشفها هذا الذكاء.

يدخل الذكاء الاصطناعي في العقل البشري وما فيه من سلوكيات وفروع معرفة اجتماعية وغيرها

علم النفس يأتي مناسباً للشروع في ترسيخ الأسس السليمة للذكاء الاصطناعي لأنه يتقصى العقل البشري والحياة والسلوك فروع المعرفة والاجتماعية والتنظيمية تضع الذكاء الاصطناعي على النهج الصحيح لإكتساب مؤهلات الولوج في صفات بشرية لا غنى عنها لدى تخطيط البرامج وتنقيح البيانات؛ لذا يجري حالياً تطعيم الذكاء بسلوكيات اصطناعية تهدف إلى استخدام قدراته الخاصة لإتخاذ قرارات دون تدخل إنساني.

كيف ستدفع التكنولوجيا العالم إلى المراحل الجديدة؟

التكنولوجيا ستدفع حتماً العالم إلى مراحل جديدة وغير عادية من التنمية إذا تمت السيطرة عليها واستمر تعهدها بشكل صحيح، كما أنها ستتخلل جميع القطاعات والصناعات ومجالات الحياة البشرية فلقد تم انتشارها في كل مكان وأصبحت رديفة لشبكة الإنترنت وهي توفر انطلاق ظاهرة التفرد الآتية بقوة في نهاية المطاف.

الطباعة ثلاثية الأبعاد تسمح بالكثير من الأعمال

الثورة الحقيقية في الإنتاج المكثف تكمن بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد التي يُجمع في الواقع تكنولوجيا مشابهة بحقن المجسمات ووضعها بتصريف عامة الناس الطابعات ثلاثية الأبعاد تسمح لأي شخص في المنزل بطباعة نموذج 3D من أي صورة يمكن أن يراها على جهازه الكمبيوتر وذلك باستخدام مجموعة واسعة من المواد بما فيها البلاستيك والزجاج وحتى المعادن الطابعات ثلاثية الأبعاد مصممة خصيصاً ومزودة برأس من الفوهة وهي فريدة تذيب المواد التي توضع فيها وذلك يسمح لطباعة نموذج ثلاثي الأبعاد في طبقات متلاصقة حتى يتم اكتمال الشكل المطلوب.

كيف تم اختراع الطباعة ثلاثية الأبعاد؟

مازلنا نتحدث عن أصول الطباعة ثلاثية الأبعاد حيث يمكن أن ترجع إلى مخترع يسمى Charles Hale ومنذ عقد التسعينيات اختصر استخدام هذه التكنولوجيا في التطبيقات الصناعية فحسب وذلك بسبب التكاليف المرتفعة جداً للطابعات أول إصدار فرعي لطابعة ثلاثية الأبعاد ارتفعت تكلفتها لعشرة الآلاف دولار وأصبحت متاحة في عام 2007 وتبعتها أول طابعة 3D تجارية ظهرت عام 2009 ما مهد الطريق لتكلفة ألف دولار في طابعات الـ 3D التي نراها اليوم.

الطباعة ثلاثية الأبعاد ذات نظام تكاملي

ما زلنا نتحدث عن النظام التكاملي لتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد بدء ترسيخ هذا النظام بالفعل مع مختلف المواقع المجانية والمدفوعة حيث يتمكن الناس من تحميل برمجيات نماذج 3D لتصميم العناصر الخاصة بها وإعدادها للطباعة، كما أن بعض الشركات بدأت توفر طباعة 3D في محلات تجارية لأولئك الذين لا يملكون التكنولوجيا في المنزل وقام البعض أيضاً باستخدام طابعة أخرى ثلاثية الأبعاد.

السرعة في الإنجاز التي تسمح بها هذه التقنية؟

تكنولوجيا المستقبل سوف تسمح لهذه التصاميم بالانتقال المباشر من المصمم إلى الطباعة مقسمة المجال للنماذج الأولية ومفصلة المجال لها ولخفض أوقات التجهيز والتسليم التقليدية، وسيتمكن الناس أيضاً من شراء تصاميم منتجاتهم على الإنترنت، حيث تتم طباعتها، ويجري تسليمها في اليوم نفسه ومع النوعية ذاتها التي توفرها الشركات المصنعة التقليدية.

مستقبل الطباعة ثلاثية الأبعاد

وإحداث ثورة في الرعاية الصحية

هناك الآن مؤسسة طباعة بيولوجية رائدة نجحت فعلاً بطبع وزرع الطعوم العصبية في الفئران، ونأمل أن تتمكن من طباعة الكلية الأولى على 3D قريباً ما يُعتبر خطوة ثورية في صناعة الرعاية الصحية.

كيف دخلت الطباعة ثلاثية الأبعاد إلى المستشفيات

في المستقبل المنظور ستتم طباعة أجهزة العظام والمفاصل عند الطلب وذلك باستخدام خلايا من المريض ما يكفل القضاء على رفض الجسد للجهاز وإطالة العمر وتوفير نوعية حياة أفضل للمرضى وسوف تصبح هذه التكنولوجيا سهلة الحمل، لدرجة أن تصبح الطابعات ثلاثية الأبعاد متاحة في كل مستشفى بل معياراً للطب الحديث في المستقبل.

الطباعة ثلاثية الأبعاد دخلت الفضاء وبعض شركات الطيران

صناعات السيارات ومركبات الفضاء تُستخدم وتُستخدم بالفعل تقنية الطباعة الثلاثية أيضاً وهي طبع الأجزاء لعام 2014 شرعت بوينغ على سبيل المثال بطباعة مئتي من قطع غيار طائرات باستخدام طابعات الـ 3D المتقدمة والأجهزة الخاصة متعددة النسخ.

إتصال تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد مستقبلاً في أعمال كثيرة

ليس من قبيل المبالغة القول إنه في المستقبل سيتم تصوير مبانٍ بأكملها وسيارات وطائرات ناهيك عن المدن الكبيرة على طابعات 3D المترابطة معاً كلعبة تركيب جزيئات الصور ومتناسقة، عن طريق الروبوت ومتصلة كلياً بإنترنت الأشياء.

يمكن إستعمال الطابعة ثلاثية الأبعاد في المنازل

التكنولوجيا الراقية والطباعة على 3D هي في طريقها إلى المنازل مع تدني التكاليف وسوف يتمكن المستهلكون من نسخ أي شيء أو كائن في المنزل باستخدام ماسح ضوئي ثلاثي الأبعاد، وسيتم مسح العناصر عن طريق تصويرها بالهواتف الذكية النقالة وخلق أطر ثلاثية للأبعاد، يتم وصلها لاسلكياً بالطابعة 3D المنزلية.

دخول الطباعة ثلاثية الأبعاد إلى عالم الهواة

جميعوا النُحف والهواة سيكون بمقدورهم أيضاً إعادة إنشاء العناصر بكل راحة واستمتاع داخل منازلهم هواة السيارات سيتمكنون من طباعة أجزاء السيارة والمركبة العتيقة وهي تُوَهَل عشاق الإلكترونيات لإبتكار قطع وعلب تُناسب مشاريعهم المحببة.

الطباعة ثلاثية الأبعاد وتأثيراتها على البيئة

ما زلنا نتحدث عن الطباعة ثلاثية الأبعاد والتي سوف تُتيح إمكانية تحقيق المنتجات مع نُفايات أقل كما ستختصر أعباء النقل عبر مسافات كبيرة مع تأثيرات سلبية قليلة على البيئة وعندما نقول: إن طباعة الـ 3D ستتحول إلى صناعة تُنتج تريليونات الدولارات في المستقبل القريب، فلن يكون في كلامنا هذا أية مبالغة.

التكنولوجيا تحل مشاكل حماية الملكية الفكرية وغيرها..

ربما شكلت التحديات عقبات كأداء أمام وضع القوانين ولن تكون سهلة على رأسها حماية الملكية الفكرية والموافقة على المواد الجديدة وصلاحيات التعامل معها فضلاً عن تشريع الخطوط والخطط المتوفرة للتنزيل والاستخدام وهي بالفعل تحديات كبيرة إنها تستدعي الاهتمام الكلي دون المساس بالقيمة الكبرى التي تأتي بها هذه التكنولوجيا..

إستياء التكنولوجيا على العديد من الوظائف التي كانت في الماضي حكراً على البشر

لقد وصلت التكنولوجيا الآن إلى مرحلة متقدمة بدأت معها تستأثر بالعديد من الوظائف التي كانت حكراً على العناصر البشرية في الماضي ولا ريب أن البشر هم المفكرون والمبدعون بإمتياز، لكنهم لا يمتلكون تلك الفعالية عندما يتعلق الأمر بالمهام المُملة والمكررة أو تلك التي تتطلب إجراء تحليلات لمقادير كبيرة من المعلومات.

تطور تكنولوجيا الحوسبة إلى الأسرع

التشغيل الآلي لمثل هذا العمل المعرفي أصبح ممكناً مع تقدم واجهات التفاعل البشري الحاسوبي لقد تطورت تكنولوجيا الحوسبة إلى الأسرع والأقوى بين علوم الذكاء الإصطناعي وتوافر البيانات الرقمية الكبيرة.

المعرفة الآلية ومدى انتشارها في عصرنا الحديث

البيانات الكبيرة هي إحدى المفاتيح الرئيسية لنظم المعرفة الآلية وسواء كانت مهيكلة أو غير مهيكلة فلقد أصبحت منتشرة جداً ومتعاظمة في عصرنا الحديث، حيث يتم استحداثات تكنولوجيات جديدة لإستخراج المعلومات واستثمارها بيسر وفعالية.

نمو البيانات المؤتمتة في كل المواقع

البيانات المؤتمتة من الأنظمة وأجهزة الإستشعار وتكنولوجيا الحوسبة السحابية والبيانات التاريخية أضحت تنمو بشكل متسارع مع زيادة في انتشار الحوسبة هذه المجموعة الكبيرة من البيانات أضحت مسألة معقدة بالنسبة للعلماء والحكومات والقطاعات لتنفيذ القانون، وغيرهم ممن يتعاملون بانتظام مع هذه المقادير الرقمية التي تتطلب التحاليل السريعة والفعالة.

تنامي البيانات الضخمة تلعب دوراً أكبر في العمل الآلي

في المستقبل سوف تتنامى مقادير البيانات الضخمة Big Data وتلعب دوراً أكبر في العمل الآلي المعرفي موفرة المعلومات والتحليلات اللازمة لبني البشر ليتخذوا القرارات في ظروف متأرجحة تكتنفها الأعداد الضخمة من البيانات.

العمل المعرفي يحقق تقدماً في تحسين الإنتاج

قطاعات مثل إنتاج السيارات مثلاً والتصنيع والخدمات المصرفية وسواها تحولت لنجاحات متجددة حقاً بفعل تكنولوجيا العمل المعرفي ما أدى لتحسين الإنتاج والدقة والسلامة بشكل كبير، هذا ما يتكامل مع التكنولوجيات الروبوتية التي أدت إلى تطوير الروبوتات المستخدمة بأمان داخل خطوط الإنتاج البشري دون الحاجة إلى حبسها في نطاق محدد، ما يؤهلها للقيام بمهام أخرى بكل يسر وسهولة.

الإلكترونيات تحل محل المعاملات التقليدية خاصة في المصارف

إنتاج الإلكترونيات بشكل آلي قاربت بالفعل الـ 100% والخدمات المصرفية عبر الإنترنت تحل تدريجياً مكان المعاملات التقليدية وبخاصة في مجالات عد النقود وصرفها، أما الخدمة الذاتية على الإنترنت فقد توسعت لتؤدي خدمات مثل كشف الرواتب والموارد البشرية وحجز تذاكر السفر وغيرها، كل هذا يتنامى عبر المعالجة الآنية لكميات هائلة من البيانات باستخدام خوارزميات معقدة.

تولي الآلات لبعض الأعمال كالترجمة مثلاً وما يتعلق بها

يجري العمل حالياً على تطوير مهن مثل الترجمة لتتولاها هذه الآلات بالكامل، وذلك لتحسين قدراتها على ترجمة الوثائق مع مراعاة السياق في الفقرات التي تتم كتابتها والحفاظ على دلالات اللغة وضمان أسلوب الإنشاء ومعاني النصوص في هذه الترجمات، وذلك سيؤدي إلى استبدال المترجمين الشفويين التقليديين ولمن يتكلمون لغات مختلفة بالتحدث لبعضهم البعض مباشرة ودون مساعدة الوسيط البشري.

ربط مجموعة كبيرة من البيانات في وقت قياسي خاصة في الصيدليات وأماكن صرف الأدوية

التقبل الذكي لمعلومات رقمية كبيرة يعني السماح لقطاعات مثل العلوم والرعاية الصحية بتحقيق وتقدم أسرع بكثير وذلك بتمكينها من تحليل وربط مجموعات كبيرة من البيانات في وقت قياسي ففي حال تحضير أدوية في المستقبل، لابد من تصوير الخارطة الجينية لتوصيف الفيروسات الجديدة على وجه السرعة، لكي تتم المحاكاة بينها وبين الدواء المطلوب بدقة.

تأثر عالم الأعمال بالمعرفة الرقمية

إن أحد أكبر القطاعات المتأثرة بالمعرفة الآلية هو عالم الأعمال قبل التكنولوجيا كان العديد من مهام العمل المتكررة يقوم بها البشر وكانت بطيئة مرهقة غير مرضية وعرضة للخطر التكنولوجيات أنجزت ثورة في الطريقة التي تعمل بها الشركات، بعد أن زودتهم بالوافر من المعلومات التجارية، وأهلتهم لتقديم قرارات تجارية أفضل وأكثر استنارة مع تواجد الرقميات الذكية.

المعرفة الرقمية تعمل في كل المجالات خاصة التجارية

في المستقبل ستتم السيطرة على كل الأصول التجارية وعلى كل آلة وكل قرار وكل موظف وكل جزء من المعلومات التجارية لتوفير قدرات المراقبة وإتخاذ القرارات التجارية الدقيقة والصائبة على سبيل المثال للحصر سيجري تحديد وتجديد مكونات المخزون المنخفض تلقائياً وسوف تُتاح المعلومات المتعلقة بالمحروقات المستهلكة والأميال المقطوعة في مركبة الشركة مباشرة من أجهزة الاستشعار في كل سيارة وسوف يسجل أداء الموظف في نظم الموارد البشرية تلقائياً وسوف تكون قضايا العمل أكثر ارتباطاً ومباشرة بنظم الإنتاج والتمويل.

إيجاد أجهزة معالجة كبيرة لبعض الأمور الحياتية ضرورة قصوى

يماز ما ننتجه يومياً على الصعيد العالمي ما يزيد على ثلاثة ملايين تيرابايت من المعلومات بين اتصالات سلكية ولاسلكية وذلك من مواقع وسائل الإعلام الإجتماعية، محتويات الفيديو، أنظمة التحكم والأنظمة المختلفة مع وبين تطبيقات وشبكات نظم واجهزة استشعار ومعاملات وإنذارات وغيرها الكثير هذه البيانات الكبيرة، تستدعي دون شك أجهزة معالجة كبيرة.

المستقبل يحمل العديد من المفاجآت من خلال البيانات الرقمية الضخمة

ماذا عن المستقبل؟ البيانات الرقمية الضخمة تعني لنا أننا سوف ننتج بلايين التيرابايت يومياً وأن تحليلها בזكاء وبكشل سريع كما يُقال أي فيما نستمر باستخدامها ونحن على اتصال بمصادر البيانات ذات الصلة من جميع أنحاء العالم، وسيتم هذا التحليل بمعدل ملايين البيثابايت مليون تيرابايت في الثانية الواحدة.

الضرائب تشكل أهم أدوات الاقتصاد لجميع الدول

الضرائب التي تحصل من المواطنين هي إحدى أهم الأدوات الاقتصادية لجميع دول العالم عن طريق الضرائب التي تحصلها الدول كالمال اللازم للإنفاق على حاجات المجتمع، وربما لتحقيق الإزدهار الاقتصادي وتحسين جودة حياة المواطنين لهذه العملية أهمية كبيرة.

إعتماد التكنولوجيا الرقمية في المجال الصحي

لقد أدى إنتشار الأوبئة وعمليات الإغلاق وزيادة دخول المستشفيات إلى إجهاد أنظمة الرعاية الصحية ومن هنا نستطيع أن نقول بأننا بحاجة إلى اعتماد المزيد من التكنولوجيا الرقمية ، وذلك لخدمة الناس بشكل أفضل من خلال الحلول الذكية التي تسمح بالتحكم بشكل أكبر بالرعاية الصحية الخاصة بهم.

أهمية الأجهزة الصحية الذكية القابلة للإرتداء من قبل المريض

تسمح الأجهزة الصحية الذكية القابلة للإرتداء من قبل المريض بجمع بياناته المباشرة مع ظروفه الصحية السابقة ، وبياناته الأخرى ، وهذا الأمر يتيح لمقدمي الخدمة إمكانية تشخيص الحالة بدقة، وبما يتناسب مع حالة المريض الخاصة بدلاً من تطبيق الإرشادات العامة بشكل أو بآخر.

كيف كانت تتم عملية إتصال المريض مع نظام الرعاية الصحية

معنا لقد كانت نقاط إتصال المريض مع نظام الرعاية الصحية سابقاً ذات طبيعة بيروقراطية غالباً ما كانت تفتقر إلى اللمسة الإنسانية، حيث يواجه المرضى الكثير من النماذج الورقية لإكمالها وإتمامها، وبالتالي يخضع المريض لتجربة خالية من اللمسة الإنسانية التي يجب أن تكون جزءاً من الرعاية الصحية التي يتلقاها المريض عادة.

ضرورة إيجاد إستراتيجيات صحية ذكية من أجل الرعاية الصحية

الطريقة الوحيدة التي يمكننا من خلال إضفاء الطابع الديمقراطي على الرعاية الصحية هي وجود إستراتيجيات صحية ذكية يتم توجيهها من الأعلى، وتتم تقنياتها من خلال نظام الرعاية الصحية بأكمله وهذا يتطلب وجود الفريق المناسب لهذا الأمر ولولا وجود الفريق المناسب لهذا الأمر لتعطلت كل هذه الأمور.

كيف أثرت جائحة كورونا على جميع ما يتعلق بحياة الإنسان

أثرت جائحة كورونا على جميع ما يتعلق بحياة الإنسان خاصة الجوانب الصحية والاقتصادية والتعليمية والإجتماعية وقد فرضت دول العالم بشكل عام إجراءات وقائية لتقليل الإصابات، وشملت هذه الإجراءات اعتماد العمل عن بُعد في جميع المؤسسات والتعلم عن بعد في جميع المدارس والجامعات، هذا هو النهج الذي تطلبته جائحة كورونا والذي عمل المجتمع الدولي عليه منذ هذه الجائحة.

ضرورة إستعمال أجهزة التحول الرقمي خاصة في مجال عمل الشركات

لقد أصبح العالم يواجه واقعاً جديداً مع وجود حاجة أكبر للشركات العاملة فيه حيث يستلزم التحول الرقمي امتلاك أدوات الرقمنة كأجهزة الكمبيوتر مثلاً والأجهزة اللوحية، وحتى الهواتف الذكية وأدى ذلك بالطبع إلى ارتفاع الطلب العالمي على تلك الأجهزة مما أدى وتسبب في نقص الطلب العالمي على هذه الأجهزة، وتسبب ذلك أيضاً في نقص المعروض وارتفاع الأسعار، وهنا برز دور شركة طلال أبوغزاله حتى توفر للعالم وللسوق العالمي احتياجاته من هذه الأجهزة.

ضرورة إستغلال الروابط العربية في كل مجالاتها من أجل التنسيق الكامل بين هذه الدول

ما من أمة يجمعها تاريخ عريق وتتداخل في حاضرها قصص وروابط وعلاقات كالأمة العربية فلماذا لا تُستثمر تلك الروابط والأمور المشتركة من أجل صياغة رؤية عربية تكون نموذجية، وتحدد المصير المشترك للمستقبل وفي المستقبل فهناك تبادل تجاري ضخم بين البلدان العربية وهناك رؤية مشتركة بينها علينا أن نلاحظ الأسباب الحقيقية التي دعت دول أوروبا إلى ما يسمى الاتحاد الأوروبي المنفصلة شعوبها عرقاً ولغةً بعكس دولنا العربية.

كيف أصبحت المؤسسات الديمقراطية الحديثة تركز على المكاسب في المدى القصير

يبدو أن المؤسسات الديمقراطية الحديثة أصبحت أدوات لتحقيق مكاسب على المدى القصير بدلاً من الرفاهية المستدامة لغالبية المواطنين، حيث أخذت تركز على سبيل المثال على الفوز بالانتخابات بأي ثمن، مما أدى إلى تقلص الحاجة وإلى العمل معاً من أجل الصالح العام.

الديموقراطية في المؤسسات يجب أن لا تنهار

وذلك من أجل صنع الإزدهار

يجب أن لا نترك مؤسساتنا الديمقراطية تنهار تلك المؤسسات التي كانت لعقود من الزمن حجر الزاوية للعولمة والحكم النزيه العادل الرشيد وذلك لضمان الإزدهار والتعاون الدولي، ونحن بأمس الحاجة إليه ويجب علينا هنا أن نقاوم العقليات الإنعجالية التي تولد الشك والكراهية.

الحرب في أوكرانيا آت إلى الكثير من الكوارث في العالم أجمع

الاقتصاد العالمي تعرض خلال السنوات القليلة الماضية لضربات متعددة وتعثرت سلاسل التوريد وارتفعت أسعار الطاقة وزاد التضخم وجاءت الحرب في أوكرانيا كل ذلك أدى إلى عدم الإستقرار في الأسواق العالمية وامتلات هذه الفترة بالمخاطر المتزايدة وارتفعت أسعار الفائدة بشكل عنيف وذلك من أجل وقف الضغط التضخمي واستقرار الأسعار.

يجب تطوير موقفنا المستقبلي بكل أبعاده بدلاً من الاعتماد على الاقتصاديين فقط

نحن نرى كما يرى سعادة الرئيس طلال أبوغزاله أنه لا يمكن تطوير موقفنا المستقبلي، إلا إذا نظرنا إلى مجموعة من العوامل بدلاً من الإعتماد على الاقتصاديين فقط من أجل المساعدة في الخروج من الركود الذي تعرضنا إليه ، ومن الواجب علينا أن نُحفز النقاش بين جميع قطاعات المجتمع وذلك لمساعدة القضاة والمشرعيين على إتخاذ قرارات أفضل وأكثر استنارة.

إنتشار الكثير من المعايير الاقتصادية في ترتيب وتصنيف الدول حتى يتابعها الناس

ينتشر في العالم الكثير من المعايير الاقتصادية التي تستخدم في ترتيب وتصنيف الدول من أجل أن يتابعها الناس ، بهدف التعرف على اقتصاديات الدول وذلك إما من أجل معرفة عامة أو لعمل البحوث والدراسات الأكاديمية والتطبيقية أو للاستثمار في تلك الدول والتعامل معها بنشاط اقتصادي.

كيف يحسب الناتج المحلي الإجمالي لكل بلد

يُحسب الناتج المحلي الإجمالي لكل بلد بعدة طرق من هذه الطرق مجموع الإنفاق الإستهلاكي والإنفاق الإستثماري والحكومي وصافي الصادرات ويُطرح منها الواردات في عام واحد، هناك سبل كثيرة حسابية يجب أن تؤدي وتؤدي إلى معيار واحد وهو الناتج المحلي الإجمالي، حيث أن النظرية الاقتصادية تفرض تساوي الإستهلاك والدخل والإنتاج.

بالرغم من تقدم العلم فإن العالم

يئن تحت وطأة المشاكل بكل أنواعها

يشهد عالمنا المعاصر تفاقماً مذهلاً وذلك للصراعات والحروب والكوارث الطبيعية والأزمات الاقتصادية وانتشار نزاعات التطرف والعنف والفوضى، ويحدث كل ذلك بالرغم من تقدم العلم وتطور الحضارة وزيادة وعي الدول والشعوب وحتى الأفراد نحن في هذا الكوكب قادرون على تحقيق مقدرات الحياة الكريمة لكل إنسان أينما وجد دون تفريق أو تمييز أو استثناء.

تغلغل التقنية في جميع أعمالنا التجارية

يخضع عالمنا لتحول كبير مع دخول وتغلغل التقنية في كل قطاع وفي كل عمل تجاري ويمكن أن نقول في كل نشاط بشري أيضاً، مما سيُتيح للمؤسسات تحسين الكفاءة والإنتاجية والجودة في الإنتاج وقد ولت أيام استخدام الإنسان في أداء المهام الشاقة والمتكررة منذ زمن بعيد، بالأساليب التقليدية المعروفة وحل محلها نمط آخر.

نقص عالمي للمهارات في أماكن العمل

يثير القلق فمتى نتخلص من ذلك ؟

ما يُثير القلق هو النقص العالمي للمهارات في أماكن العمل وعدم التوافق المتزايد بين المهارات التي يمتلكها الطلاب بمجرد إكمال تعليمهم مهما كان مستوى هذا التعليم ومستوى المهارات المطلوبة لسوق العمل، الذي ينتظر من هؤلاء الدخول فيه فمتى نتخلص من إثارة القلق هذه ومن النقص العالمي للمهارات في أماكن العمل نرجو ذلك.

تراجع جميع المعطيات التجارية العالمية بسبب جائحة كورونا

لقد مثلت الأزمة الصحية العالمية التي تسبب فيها وباء كوفيد 19 تحدياً كبيراً للاقتصاديات على مستوى العالم بأجمع وقد تراجعت كثيراً حركة التجارة ومعها حركة البشر بشدة، وقد كشف هذا الوباء نقاط الضعف في نظام التجارة العالمي، وأنه ليس مرناً كما كنا نعتقد، وعليه يجب أن نأخذ حذرنا وأن نغيّر من أساليب حياتنا قبل أن نتعرض لمحنة تالية.

التعافي الاقتصادي يجب أن يخضع

لقوة إستراتيجية مستدامة وشاملة

إن التعافي الاقتصادي المطلوب يجب أن لا يركز على اللقاحات وعلى تحفيز التجارة والصناعة فقط بل يجب أن يشمل تطوير استراتيجيات قوية لجعل الاقتصادات مستمرة ومستدامة وشاملة، وأن تكون قوتها أكثر مما هي عليه والأزمة ، التي ما زالت أثارها موجودة تدعونا للتغيير في الطريقة التي نطور من خلالها مجتمعاتنا ودولنا بشكل أفضل..

التهديد الناتج عن التغيرات المناخية

إن التغيرات المناخية تمثل تهديداً حقيقياً يؤثر على العالم ككل طالما سلطت الأمم المتحدة الضوء على هذا التهديد في الماضي والحاضر ونحن يجب أن نأخذ هذا التهديد على محمل الجد، حتى نتمكن من بناء عالم يتميز بالإستدامة في المستقبل هنا يجب على الدول أن تعمل على الحد من الإنبعاثات الكربونية ، وذلك التزاماً بأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة لعام 2030 ميلادية

تطور المجتمعات

مع وصول العالم الرقمي الحديث

منذ عصور المجتمع البدائي القديم ووصولاً إلى العالم الرقمي الحديث تطورت المجتمعات بشكل كبير وجهتها غريزة الإنسان للبقاء على قيد الحياة عبر التاريخ ، وتجلّى هذا البقاء في أشكال عديدة من بناء أدوات يدوية بسيطة إلى تشييد المدن الحالية المتشابكة بأشكال معقدة.

الإنسان قوة فاعلة على سطح هذا الكوكب

لقد مُنح الإنسان السيادة على الأرض وموارد الأرض ثم ابتكر بشكل غريزي التكيف مع البيئات المتغيرة ، بل كان الإنسان دائماً في طليعة الابتكار ولقد غدّت روح الإتكال هذه الثروات الصناعية وغيرت مسار الإنسانية وتوجهها إلى شرفات جديدة في الوجود.

وجوب ترسيخ القيم الإنسانية في النظام البيئي الرقمي الجديد

مع القصف التكنولوجي المتنامي بإستمرار من المهم أن نتجاوز التكنولوجيا قليلاً، وأن نعمل على ترسيخ قيمنا الإنسانية في هذا النظام البيئي الرقمي الجديد حتى لا ترهقنا سيطرته علينا، ولا بُد أن تروّض لتصبح أداة بين أيدينا تماماً كما كانت الفأس أداة في أيدي سكان الكهوف، بل يجب أن تصبح جزءاً من واقعنا الوجودي الذي نحتاج إلى احتضانه ، على أن يتم ذلك بالوافر من الفكر والحذر والحكمة.

إستعمال التكنولوجيا هو

الذي يسيطر على جميع مناخ الحياة

إن قوة التكنولوجيا وسيطرتها في مجالات حياتنا سوف تدفع بالقوة العظمى للتحرك بشراسة نحو السبق في هذا المجال، ولا شك أن من يبتكر التكنولوجيا ثم تستخدمها الجموع هو الذي سوف يُسيطر وسيحظى بغار الإنتصار وسيكون بذلك انعكاسات على العلاقات السياسية والتجارية، وسيكون هذا الإنعكاس حاصلًا في أنحاء العالم، مما يُظهر بجلاء الأهمية التي وصلت إليها التكنولوجيا ومستقبل اقتصاداتنا مبني على الرقميات ، وأولئك الذين يتفهمون هذا الواقع ويأخذونه سيكونون ممن يجني ثمار الإزدهار.

التكنولوجيا هي عابرة للقارات وتؤثر في حياة سكان العالم

تربطنا التكنولوجيا بأساليب فريدة من خلال نظم إيكولوجية لحدود لها وهي عابرة القارات، تُغيّر عالم اليوم الذي نعرفه تغير هذا العالم ولم يحدث هذا من قبل يتعامل العالم اليوم بسهولة وسلاسة بمساعدة رقمية، التي أثرت في طرائق حياة المجتمع وطبيعة الأعمال وكيفية تسيير التجارة أو إدارة الحكومات.

التكنولوجيا ضرورة لكل إنسان

لا شك أن التكنولوجيا أصبحت ضرورة للأفراد والمجتمعات والشركات والحكومات وذلك للمشاركة في مجريات الحياة اليومية ولقد تجاوزت كل التوقعات وهي تنمو باستمرار ، في كافة مناحي السعي البشري على مستويات نجدها مذهلة ولقد أصبحت متأصلة فينا لدرجة أننا لا نستطيع أن نتخيل الحياة بدونها.

لقد تطورت التكنولوجيا بأساليبها حتى أصبح العالم مجتمعاً حديثاً

إن التكنولوجيا التي نجدها في وسطنا اليوم والتأثير الذي تتسم به لم يكن ممكناً استيعاب وجودها حتى وقت قليل والتنبؤات التكنولوجية في الماضي تبدو واهية بالمقارنة مع ما حققته البشرية بالفعل، ولقد خلقت آفاقاً جديدة حيث ينشأ المجتمع الحديث في هذه الأيام.

التطوير المستمر ضروري لتحسين الأداء

يتطلب تطوير المدن الذكية في هذا التغيير على المستويات إلى جانب الإستثمار الكبير في البنى التحتية التقنية الأساسية والحوكمة السليمة فضلاً عن رضى المستخدمين وإقبالهم على هذه الخدمات، والجدير بالذكر هنا أن التكنولوجيا هي الحافز الذي من شأنه مكننة الموجودات المتوفرة حالياً ؛ مما يتطلب مراجعة ضرورية لمختلف الإجراءات وتطوير مستمر لتحسين أداء العمليات قبل أن تتم عملية الرقمنة..

لقد تطور عمل المدن الذكية

حتى أصبح من الممكن أن يصل إلى سن الرشد

إن معظم العناصر المطلوبة اللازمة لإستكمال عمل المدن الذكية بما في ذلك الوظائف المساندة، مثل الأمن والمدفوعات عبر الإنترنت والهويات الرقمية وتحليل الذكاء الإصطناعي وما إلى ذلك أصبحت الآن في سُلّم الرشد وأكثر سهولة في الاستخدام.

استخدام الأنظمة السحابية يساعد في تطوير المدن

تسمح استخدامات الخدمات السحابية لمطوري المدينة الذكية ببناء أنظمة أكثر أمناً وتتيح وظائف أكثر من الأنظمة المحلية ودون الحاجة إلى التفكير في تحديث البرامج والأجهزة، أو أداء مهام إدارية شاقة إنها أقرب بكثير إلى البناء بأحجار لعبة الليغو.

تبسيط التكنولوجيا يساعد على انتشارها بشكل أكبر

يشجع تبسيط التكنولوجيا على زيادة استخدامها مما يمكن المؤسسات من التركيز على وظائف النظام بدلاً من الإنهماك في التفاصيل الفنية للتكنولوجيا مما يقصر فترة تطوير الأنظمة، ويضيف قيمة أكبر للمواطنون بتوفير القدرة على تحليل العديد من المجالات ويمكن تلخيصها في ترسيمة معينة.

لقد أصبحت الأجهزة الطبية الذكية مستعملة في العديد من الدول

يجري بالفعل اختبار الأجهزة الصحية الذكية في العديد من العواصم ويمكن الأشخاص العاديين من تقديم العلاج الطبي الأساسي لمن يحتاجه وارتباطهم عن بُعد مع أطباء متخصصين جاهزين لتوفير عدم الإبتعاد، ولتوفير الدعم والإرشاد لهؤلاء المرضى ذلك من خلال أجهزة الرعاية الصحية الذكية التي تمكن المختصون من تقديم خدمات الرعاية الصحية الإستباقية لأعداد متزايدة من السكان.

البنية التحتية المتينة هي التي تساعد على التطور والتطوير

إن البنية التحتية المتينة للمؤسسات التعليمية المتصلة ومراكز التدريب التقني المواكبة للتطور ومرافق التعلم مدى الحياة والبنية التحتية للتعلم الإلكتروني التكيّفي هي مفاتيح النجاح في المدن الذكية، ويجب أن تُعطى أولوية عالية لهذه المفاتيح في مثل هذا التطور والتطوير.

خفض الإنبعاث الحرارية وأمور أخرى

تساعد الأنظمة الذكية في حلها وتخفيفها

إنه باستخدام رؤى وتحليلات جديدة تصبح عمليات المدينة الذكية أكثر كفاءة، ويمكن للمباني الذكية وأجهزة مراقبة التلوث وأجهزة استشعار حركة السيارات ومحطات الطقس المتصلة، وإنتاج الطاقة الخضراء أن تساعد في خفض الإنبعاثات وأن تسمح للمدينة بالعمل الذكي، وتقديم الخدمات في الوقت الأمثل باستخدام الذكاء التفاعلي في الوقت المناسب.

ما تعمله زيادة التكنولوجيا

في المدن الذكية والأمان الذي توفره

إن زيادة استخدام التكنولوجيا في أنحاء المدينة الذكية يمكنها لأن تصبح أكثر أماناً تتمكن السلطات من تقصي المعلومات الحية، عبر أجهزة الإستشعار والمعلومات المرورية وأنظمة المراقبة التلفزيونية في هذه المدينة مما سيسمح للسلطات أيضاً في تنفيذ القانون، وتقصي التهديدات وتتبعها والرد عليها بطريقة استباقية وفعالة.

توفر أجهزة المدن الذكية للسلطات والمواطن

الكثير من الخدمات

سيتمكن للسلطات من خلال آليات المدن الذكية معلومات حيوية لخدمات مثل سيارات الإسعاف والدفاع المدني وفرق الإطفاء فضلاً عن إبقاء المواطنين على علم في أوقات الحاجة بتحديثات مستمرة عن أحوال الطقس، بالإضافة لإعلانات السلامة العامة، التي ستمكن المواطنين من العيش في بيئة صحية وأكثر أمناً.

وجوب التعامل مع البنية التحتية للمدينة الذكية بسرعة

قد تصبح القضايا العالقة في البنية التحتية كارثية بالنسبة للمدينة الذكية، وينبغي التعامل مع البنية التحتية للمدينة الذكية على وجه السرعة وذلك لتجنب المزيد من الإصلاحات المكلفة وتعطيل الخدمات كما تحتاج الطرق؛ لأنها كالأوعية الدموية الضرورية للمدينة وتحتاج إلى المراقبة المستمرة.

توفر أجهزة الإستشعار في المدينة الذكية تحليلات كثيرة

يمكن للمعلومات باستخدام أجهزة الإستشعار في أنحاء المدينة أن توفر تحليلات تنبؤية وقدرات على الرصد التي لن تكون ممكنة بالطرق التقليدية للمساعدة في تحديد أماكن المشاكل، كما ستساعد بالإدارة اليومية للمدينة ووظائف التخطيط فيها فضلاً عن الترشيح في ميزانيات البلديات وكذلك فإن معالجة البيانات الآتية من أنحاء المدينة الذكية ستساعد من خلال نتائجها التحليلية على اتخاذ القرار.

توفر أجهزة الإستشعار في المدينة الذكية الكثير من المعلومات عن الصيانة وإمداد المياه وغيرها

التطبيقات الذكية وأجهزة الإستشعار عزيزي المستمع تتيح التعرف على المشاكل المتعلقة بإمدادات المياه، وكذلك تحدد بسرعة البنية التحتية التي تحتاج إلى صيانة، ولتأمين الحفاظ على هذه الإمدادات بشكل استباقي لتوفير الأموال والموارد على المدى الطبيعي ويمكن كذلك إدارة شبكات الكهرباء والغاز بشكل ذكي، إلى جانب تكنولوجيا القياسات الذكية لقراءة العدادات المركزية والتي تساعد في تخصيص الموارد وإعادة توجيهها.

يمكن للمدينة الذكية أن تعمل برشاقة كبيرة وتصبح منتجة اقتصادية

يمكن لمدينة مجهزة ببنية تحتية قوية وذكية أن تعمل بطريقة أكثر رشاقة وتغدو أكثر إنتاجية وتجلب المدينة الذكية بما تملكه مزيداً من الإستثمار إلى اقتصادها، ومن شأن هذا تعزيز الهجرة الاقتصادية للناس إلى المدينة وازدياد الطلب في وقت لاحق على الخدمات المساعدة التي تطلبها الأعمال التجارية والمقيمون، الأمر الذي يُحسن القدرة التنافسية للمدينة بعد أن تُصبح مكاناً مفتوحاً وشفافاً ومرغوباً للإقامة وممارسة الأعمال التجارية.

خدمات وسائل الراحة التي تتمتع بها المدينة الذكية

مع خدمات وسائل الراحة التي تتمتع بها المدينة الذكية يعيش السكان حياة أكثر إنصافاً مع حماية حقوقهم بشكل أفضل بسبب الخدمات الذكية التي تُقدم جودة أكبر إلى جانب حوكمة أكثر ذكاءً وشفافية.

المدينة الذكية والبيانات الضخمة

تنتج المدينة الذكية ببيانات ضخمة تمنح المسؤولين وجهة نظر لم تكن لديهم من قبل وتساعد البيانات للمدينة الذكية في تخطيط المدن بشكل أفضل، وتمكن المسؤولين من تحديد التوجهات والإحتياجات التي كان من الصعب التوصل إليها بالطرق التقليدية وتساعد البلديات على اتخاذ القرارات.

إجراء المعاملات المدنية عبر الإنترنت

تسمح المواقع الإلكترونية معلومة الاستخدام للمواطنين بإجراء معاملاتهم المدنية عبر الإنترنت وبهذا سوف تزداد الشفافية والمساءلة كمًا وكيفًا في الإدارات الحكومية، وتعزز توثيق العلاقة بين المواطنين وحكوماتهم وتزيد من الثقة العامة والمشاركة المدنية.

المدن الذكية وتحسين حياة المواطنين

الغرض من المدن الذكية هو تقديم خدمات أفضل وتحسين حياة المواطنين الذي يستلزم في المدينة الذكية التقاط ومعالجة البيانات في الوقت المناسب، وذلك للوقوف على كيفية أداء الجهات الفاعلة في المدينة ومدى قدراتها على إجراء تعديلات ذكية، لتطوير النظم وتحقيق درجات أعم من الكفاءة.

التكنولوجيا

التكنولوجيا مع كل فوائدها لا يمكن عدها لوحدها في الحل السحري الذي سوف يعالج بطريقة أو بأخرى عدم الكفاءة بالإنجاز بل ينبغي أن تكون الأطر والعمليات التشغيلية المُبسطة مطبقة، إذا أردنا الإستفادة من التكنولوجيا؛ لأنها المُحفز الأساس في تطوير المدن الذكية.

الحاجة إلى جهات فاعلة في المجتمع لكي تُبسط مُدنا الذكية

نحتاج إلى جهات فاعلة في المجتمع لكي تُبسط مُدنا الذكية، ولكي تُبسط هذه المدن عملياتها وتُعزز من كفاءتها هذه الخطوة أساسية، ويجب أن يقوم بها أولئك الذين يتحضرون للانخراط في الرقمنة، حيث أن التكنولوجيا سترُقمن ما هو جاهز وموجود بالفعل وتحتاج الرقمنة إلى أُسس مدروسة ومُبسطة إذا شئنا لها النجاح.

المدن الذكية والبنية التحتية

تحتاج المدن الذكية إلى بنية تحتية قوية لدعمها وذلك يشمل شبكات الهاتف الثابت والهاتف المحمول ويستهدف كذلك ويحتاج إلى شبكة إنترنت الأشياء وشبكات 5G لتسهيل التواصل بين أجهزة الاستشعار والأنظمة التي ستكون منتشرة في مناحي محيطنا اليومي، وتحتاج أيضاً إلى توحيد البيانات الضخمة من الأنظمة وأجهزة الاستشعار وإلى استخدام كل شيء ممكن وإلى مراكز بيانات الشبكة الذكية التي يُمكنها إدارة حركة البيانات بكفاءة بين كل مكوناتها وتوفير موازنة التحميل والمرونة.

البنية التحتية التكنولوجية

توفر البنية التحتية التكنولوجية نقطة انطلاق قوية يُمكن تطوير تطبيقات المدينة الذكية على أساس تطبيقات ذكية من خلال التطبيقات العملية والمُفيدة، التي يُمكن أن تُحقق ثمار الرقمنة ولا شك أن جهوداً كبيرة لا بُد أن تُكرس لتطويرها.

وجود الحكومات التي تعمل من خلال الإنترنت بشكل كامل أمر ضروري للمدن الذكية

إن وجود الحكومات التي تعمل من خلال الإنترنت بشكل كامل أمر ضروري للمدن الذكية، ولا بُد أن تكون الكيانات الحكومية مُحوسبة ومُرتبطة بالكامل على الإنترنت وتعتمد أساليب الدفع الإلكترونية التي تُسهل التعايش، وعلى الحكومات الذكية أن تعترف بشكل كامل بالتواقيع والهويات الرقمية.

المدن الذكية

من الحقيقة في دقيقة تحتاج المدن الذكية إلى أنظمة تقنية مطورة ضمن منظومة أخلاقية تُمكن المنظومة القانونية المدينة الذكية من السيطرة على مكوناتها الأهم وهو الإنسان، فتمكنها من حمايته وفكرياً يعيش المواطنون بشكل متساوٍ ضمن الأفضلية وشمول المعرفة، وهذا يستدعي وجود أطرٍ لتطوير مضبوطة ومراقبة هيئات فنية تشريعية، ولجان رقابة دولية.

سكان المدينة الذكية

إذا لم يتوفر ويتم تزويد سكان المدينة الذكية بالمهارات اللازمة لاستخدام التقنيات فيها فسوف يغادرونها لا بُد من وضع خطة شاملة للتوعية والتدريب المستدام، وذلك لضمان تجهيز المواطنين لاستخدام الخدمات الرقمية، المدن الذكية سوف يُكتب لها النجاح فقط عند تمكين الناس، ليصبحوا مواطنين أذكاء.

التغيير وقبول التكنولوجيا

للمدينة الذكية

لا بد أن تكون هناك رغبة في التغيير وقبول التكنولوجيا للمدينة الذكية وقبول الرغبة في التغيير يكون من قبل المجتمع كاملاً وينبغي أن يقترن هذا بالوعي العام للجمهور، وذلك بتيسير أدوات التكنولوجيا ليتحول سكان المدينة الذكية إلى أعضاء أذكاء ناشطون في مجتمع ذكي فالتغيير ليس سهلاً.

الذكاء الإصطناعي

يحظى الذكاء الإصطناعي باهتمام لما يُعده من حلول هل ثمة تهديد للوجود البشري؟ لا بل هو عكس ذلك ويمكن القول إن بعض الوظائف ستُصبح زائدة عن الحاجة، لكن لا نعتقد أنه في المُحصلة النهائية سيخلق الذكاء الإصطناعي فُرص عمل تزيد عن تلك التي سيحل محلها، ولقد كان هناك على الدوام تخوف مرتبط بالتقنيات الجديدة، لكن التاريخ أوضح أن التشغيل الآلي يؤدي إلى مزيد من الإزدهار الاقتصادي.

المخاوف من الذكاء الإصطناعي

تكمّن المخاوف من الذكاء الإصطناعي في غموض فهمنا للمصطلح نفسه فيستحضر الإيحاء البشري أن الآلة الذكية ستحل مكان البشر، لكنه إيحاء خاطئ إن الذكاء الإصطناعي هو ذكاء طوره الإنسان في آلة لتكون في خدمته.

طريقة التعايش مع الذكاء الاصطناعي

تكشف طريقة التعايش مع الذكاء الاصطناعي أنها تكنولوجيا قوامها علم الجبر الخطي والحساب والإحتمالات والتحسين الرياضي للمساعدة في التعرف على أنماط المعلومات، التي تم تغذيتها ولا شيء غير ذلك، إن هذا البناء يتجه لبناء شبكة من الأجهزة في محاولة لمحاكاة وظيفة الخلايا العصبية البشرية.

نهضة الذكاء الاصطناعي

لقد أدى انخفاض التكاليف والتوافر للعاملين أعلاه إلى نهضة الذكاء الاصطناعي حيث يُمكن الآن رؤية القيمة والجاذبية لهذا الذكاء بكل وضوح ، هذا ما ينقلنا من الأنظمة القطعية مثل جهاز الذكاء الاصطناعي Deep Blue الذي تغلب على سيد الشطرنج وينقلنا إلى الأنظمة التي يُمكنها إجراء التحليل بالمنطق الرياضي ، والاستدلال على الحلول باستخدام بيانات جديدة.

التعرف على الصور

التعرف على الصور مثلاً يُستخدم ذلك في المدن الذكية لتسهيل التعرف على لوحات الأرقام ولتسهيل عملية المركبات ذاتية القيادة ومقارنة الوجوه مع قاعدة البيانات، وذلك لمساعدة رجال الشرطة وتحديد التهديدات في أماكن العمل وما إلى ذلك.

معالجة اللغة الطبيعية

معالجة اللغة الطبيعية هي قدرة النظم على قراءة ومعالجة اللغة المكتوبة، وذلك لاستخدامها في تطبيقات مثل الترجمة الفورية، ولتحويل الكلام إلى نص والعكس فضلاً عن فهم اللغة بشكل معمق، بما في ذلك الدلالات والسياق في اللغة.

إنتشار أنظمة الذكاء الاصطناعي

من الحقيقة في دقيقة إنتشار أنظمة الذكاء الاصطناعي، مع الإنتشار الواسع لأنظمة الذكاء الاصطناعي في كل أرجاء العالم أصبحت الحاجة ضرورية لبناء أنظمة جديدة بالثقة من قبل الآخرين، وذلك من أجل تعزيز سلامتها وشفافيتها ومن أجل إمكانية التدقيق بصورة جيدة.

الروبوتات

من الحقيقة في دقيقة الروبوتات هي التمثيل المُجسد لتكنولوجيا الذكاء الصناعي وستؤثر في حياتنا بطرق شتى وإن التحليل البشري للبيانات التي سنتولد في المستقبل من أجهزة الإستشعار والنظم، لن يكون ممكناً، وسوف تتطور أنظمة الذكاء الإصطناعي لتتولى ثقل هذه الحمولة عن أكتاف نُظرائها البشر ومساعدتهم لتحقيق أداء أفضل ولتحريرهم من حملها لينصرفوا إلى التركيز على الإبتكار وتقديم خدمات أوفى.

التعلم الآلي (Machine learning)

التعلم الآلي Machine learning يُستخدم ويستخدم ذلك لتطوير الأنظمة التي يمكن أن تتعلم من البيانات وتُحدد الأنماط وتُنشئ الإرتباطات، وتساعد في صنع القرار والتعلم الآلي يتكون من شبكات عصبية قادرة على التعلم العميق، ويساعد هذا النظام في إبتكارات الذكاء الإصطناعي في المستقبل حيث طوره العلماء للتعامل مع البيانات غير المُهيكله مما ينتشر حولنا.

الذكاء الإصطناعي وتحسين الحياة

الذكاء الإصطناعي وتحسين الحياة لأن إمكانية تقنية الذكاء الإصطناعي كبيرة في تحسين حياتنا فقد زاد الإعتماد عليها في الكثير من المجالات والقطاعات ولكن إحتمال الإساءة في استخدام هذه التقنية موجود حيث عبر كثير من الباحثين في هذا المجال عن القلق مع التطوير المتسارع وغير المسؤول الذي تكون مضرته أكثر من نفعه.

الاعتماد على التكنولوجيا في عصرنا الرقمي

الإعتماد على التكنولوجيا في عصرنا الرقمي حالياً لا بُد من الإعتماد على التكنولوجيا وذلك يُسرّع من الأعمال في كل الأوقات ولقد أصبحت التكنولوجيا جزءاً لا يتجزأ من حياتنا ومن كل عملية تجارية بشكل تقريبي، وهنا يبرز التنافس في عالمنا الحديث ويُمكن أن تُصبح الشركات أكثر مرونة وصديقة للبيئة.

التوظيف حسب المقدرة التكنولوجية للشركات

التوظيف حسب المقدرة التكنولوجية للشركات هي بمعنى أو بأخر هياكل هرمية يُديرها مدراء يستوعبون أدق التفاصيل لعمل هذه المؤسسة التي يديرونها، ويحاولون تحصين كل عملياتهم كجزء من أعمالهم اليومية وهنا تكمن ضرورة التوظيف لمثل هؤلاء بكل دقة وموضوعية، ولا بد أن يكون المتقدم للوظيفة تلك على دراية بالتكنولوجيا وأساليبها.

الذكاء الإصطناعي والكهرباء

الذكاء الإصطناعي والكهرباء يجب أن يكون القصد من وراء إتخاذ نظام الذكاء الإصطناعي قراراً على سبيل المثال بإعادة توجيه الكهرباء مثلاً في إحدى محطات التوليد يجب أن يكون مساراً قابلاً للتدقيق والمراجعة؛ ويكون كل ذلك تحدياً كبيراً؛ لأن أنظمة الذكاء الإصطناعي تُشبه إلى حد بعيد الصناديق السوداء المعقدة والتي لا يفهمها إلا القليل.

الثورة التقنية الرقمية

الحياة الجديدة تفرض أسلوبها كإمتداد طبيعي للثورة التقنية الرقمية التي تشهد نمواً كاملاً في عصرنا الحالي، لذلك أنتجت إبتكارات من شأنها أن تُسهل الحياة لبني البشر؛ ومن هذه الإبتكارات التمويل الرقمي ومؤسساته المالية الرقمية فهل توجد أهمية معينة عندما نستبدل النقد الورقي بالنقد الرقمي؟

الصين تبتكر أول عملة رقمية

الصين تبتكر أول عملة رقمية لقد أُنارت الصين حفيظة العالم كله عندما ابتكرت أول عملة رقمية وكان ذلك عام 2014م، أعلنت في ذلك الوقت بداية حُقبة التبادل المالي الرقمي، وكان منها تكهنات إمكانية ظهور العملة الرقمية، وقد عززت بذلك سيطرتها على إدارة النقد سيطرة كاملة.

فوائد الرقمنة في العملة

تكمن فوائد رقمنة العملة في تقليص القدرة التنافسية لشركات التكنولوجيا المالية الكبيرة مع مؤسسة الدولة ومؤسساتها المالية خاصة في مجال الإئتمان، وفي نظام مالي شامل ومُتكامل يُساعد على إنجاز المعاملات المالية بسرعة أكبر وبكلفة أقل، مع دعم المستهلكين في حالات الأزمات كأزمة الكورونا التي اجتاحت العالم سابقاً.

الصين تُجابه امريكا سيطرة الدولار

الصين تُجابه امريكا سيطرة الدولار؛ لأنها ترى في سيطرته وفرض العقوبات الأمريكية المالية في بعض الأحيان خسارة لسيادتها الوطنية وتعتقد بأن التحرر من سيطرته تحرر من حب السيطرة الذي ما زالت الدول الاستعمارية تنتهجه رغم انتهاء حقبة الاستعمار.

الصين وافريقيا

الصين وافريقيا، تدرج التأثير الإيجابي للتحالف الاستراتيجي بين الصين وافريقيا مثل كرة الثلج، وذلك أدى إلى نمو في الاقتصاد الرقمي نابض بالحياة وسمح للمبتكرين الرقميين الأفارقة بالإزدهار، وسمح لهم كذلك باللعب على المسرح الدولي، جنباً إلى جنب مع أقرانهم ونُظرائهم وقد أدى ذلك إلى تحكّم السكان المحليين بالمبادرات الرقمية.

خطر أزمة المناخ

الخطر الذي يُهدد البشرية هو نتيجة لتوقعات مستندة إلى معلومات ودراسات علمية في الوقت الذي تتسلل فيه الأزمات من كل جانب، منها ما يتعلق بالمناخ، ومنها ما يرتبط بالجغرافيا ومنها ما يعود إلى السياسة والاقتصاد.

التحول المناخي وأثاره السلبية

التحول المناخي وأثاره السلبية إذا نظرنا إلى المستقبل فإن كارثة قادمة لا تتعلق بالأمراض والأوبئة بل هي تتجلى في التحول المناخي الذي يُهدد الكوكب، بشكل لا يُمكن أن نتجاوزه وأن نتجاهله، وقد تسربت بعض التقارير السرية من داخل أ ورقة البحث العلمي تُشير إلى أن البشرية تواجه خطراً وجودياً متزايداً بحلول عام 2050م إذا لم تُعالج مشكلة التغير المناخي بشكل فعال.

ارتفاع درجات الحرارة على كوكب الأرض

ارتفاع درجات الحرارة على كوكب الأرض لقد تجاوزت المخاطر المحيطة بالبشرية حدود المألوف حيث أصبحت الأرض تسجل درجات الحرارة القياسية والفيضانات في دول مختلفة، وإذا لم يتم وضع حلول وخطوط والإلتزام بتنفيذها فإن البشرية قد تجد نفسها على شفير الفناء، وهذا ما يُهدد بشكل كبير التنوع البيولوجي والحياة البرية.

الخدمات العادلة في المدن

تحية لكم وأهلاً بكم، الخدمات العادلة في المدن تتطلب المدن تخطيط وحوكمة سليمين، وذلك من أجل تقديم خدمات عادلة لمواطنيها وتوفير الفرص للوظائف التي تحتاجها تلك المدن، ونأخذ هنا نقص الموارد بشكل عام مما يؤثر بشكل سلبي على البيئة ولكن مع التخطيط السليم والدقيق ومع بُعد النظر يُمكن التعامل مع العديد من التحديات.

كيف تحقق الأمم المتحدة أهدافها في التنمية المستدامة؟

إن تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة يتطلب عملاً جاداً وأسلوباً يختلف من مدينة لأخرى بطبيعة الحال ولكل مدينة أولوياتها الخاصة، وعبر العمل الجماعي والدعم المتبادل فقط، سنتمكن من التخفيف من أثار تغير المناخ وجعل مُدننا أكثر مرونة وذكاء.

نظام التجارة في الصين

نظام التجارة في الصين لقد قامت الصين بتأسيس نظام التجارة الذي يُمكن أن يوصف بنظام والإصطفاء حيث يتم إختيار القيادة بناء على الأداء والكفاءة، وذلك من خلال غربة قاسية واستبانات للرأي العام، وتقييم من داخل المؤسسات وعدة طرق انتقائية أخرى.

العرب والعمليات المحاسبية

على العرب الاتفاق على سن قوانين تُراقب العمليات الحسابية على الإنترنت وعليهم كذلك امتلاك قانون امتثال عربي للمحاسبة، ويكون مُلزماً للجميع تحت مظلة من جامعة الدول العربية الحاضنة الأكثر استجابة للعرب ويجب أن يكون للعرب معيار مميز يخدم مصالحهم، دون أن يُفرض عليهم أي قانون من الإتحاد الأوروبي مثلاً أو من امريكا أو من سواهما.

استغلال التحول الرقمي

استغلال التحول الرقمي، لقد ظهرت أشياء سيئة في بعض التعاملات المالية والتحرك المحاسبي، ومن هذه الأشياء استغلال التحول الرقمي في تنفيذ جرائم غسل الأموال وتمويل الإرهاب، وقد كان ذلك التحدي الكبير والرئيس الذي يُهدد العالم بأسره، ويؤثر ذلك بشكل سلبي على سمعة الدول ويُهدد الإستقرار المالي العالمي.

سياسة الجدارة

في محاربة الفقر في الصين

سياسة الجدارة في محاربة الفقر في الصين، تُمارس الصين اليوم بنجاح جيد إلى حد بعيد سياسة الجدارة مع كل الأطراف السياسية وتُمارس كذلك المعايير التي تُبنى على محاربة الفقر، وخلق فرص العمل إضافة إلى بناء الاقتصاد المحلي والتطوير الإجتماعي وحماية البيئة بشكل كبير، هذه الأمور مجتمعة هي المعيار الرئيس في الإنتقاء والإرتقاء بالمسؤولين.

اختيار القادة المؤهلين

من الحقيقة في دقيقة، اختيار القادة المؤهلين، إن سياسة الصين والتنظيم الدستوري والإبداع أسفرت عن نظام قادر على اختيار القادة المؤهلين، وخروج الأشخاص الآخرين، والاستجابة لذلك متعددة الجوانب منها السن أو عدم تحمل المسؤولية الشخصية عن الأخطاء وما زالت هذه السياسة تحت التطوير، مع منافسته وبقوة للنموذج الغربي الديمقراطي.

الخاتمة

لم نكمل الحديث عن المستقبل الذي ينتظر أبناءنا وأحفادنا، لذلك نرجو أن يكون المجال مفتوحاً لنا وهو كذلك بحول الله حتى نتحدث عن بعض الحقائق في مدة زمنية قصيرة جداً لنثري حياة هؤلاء الأحبة بما جاد علينا به سعادة د. طلال أبوغزاله من أفكار تستحق أن تبقى ذخراً لمستقبل الأجيال القادمة..

لقد كان هذا الكتاب الصغير جزءاً من فكر ذلك الرجل صُغناه بما يتناسب مع وقت إذاعته.

فكل الشكر للقائمين على هذه الإذاعة التي ومن خلالها نستطيع أن نقدم للمستمع الكريم ما من شأنه الفائدة والمتعة.

سلامة محاسنة

