مركز سمت للدراسات
SMT Studies Center

المختصر

نشرة دورية تعرض أهم الأوراق والأبحاث التي يصدرها مركز سمت للدراسات
العدد (الرابع والخمسون) يونيو ٢٠٢٣



الذكاء الاصطناعي يوسع إطار الطاقة الشمسية

سبعة اتجاهات يمكن أن تشكل مستقبل الأمن السيبراني

إطار عمل "إنترميد" للاقتصاد الأزرق.. هل يغير قواعد اللعبة؟

مهارات أساسية لمديري قطاعات تقنية المعلومات

إنترنت الأشياء يغير حياتنا وطرق عملنا

المختصر

نشرة دورية تعرض أهم الأوراق والأبحاث التي يصدرها مركز سمت للدراسات، وتصدر هذه النشرة بواقع مرة شهرية، تستعرض ملخصا لأهم الأوراق والأبحاث الصادرة عن المركز حول مختلف القضايا المحلية والإقليمية والدولية.

ملخص

تتناول هذه المواد المختارة من وحدة الترجمات بمركز سمت للدراسات والتي صدرت عن Solar Builder Magazine، والمنتدى الاقتصادي العالمي، وSmart Water Magazine، إضافة إلى Numpy Ninja وInformation Age؛ العديد من المواضيع المتنوعة والهامة.

أهم تلك المواضيع هو الذكاء الاصطناعي وتوسعه في إطار الطاقة الشمسية في ظل الإثارة المحيطة بهذه التقنية التي لا تخلو من مميزات. وفي الوقت الحالي تمتع التقنيات الذكية في الوقت الحالي بالقدرة على إحداث ثورة في كل المجالات تقريبًا، بما في ذلك الطاقة المتجددة.

"سبعة اتجاهات يمكن أن تشكل مستقبل الأمن السيبراني"، مادة تسلط الضوء على التطور التكنولوجي المستمر الذي يشكل حافزًا للمتسللين من أجل العثور على عيوب جديدة ونقاط ضعف لم يتم اكتشافها بعد لاستغلالها.

كذلك تتساءل مادة أخرى عن إطار عمل "إنترميد" للاقتصاد الأزرق.. وهل يغير ذلك قواعد اللعبة؟

وتتطرق مادة أخرى إلى المهارات الأساسية لمديري قطاعات تقنية المعلومات من أجل الارتقاء بالحياة المهنية لمستوى أفضل.

وتناقش آخر هذه المواد إنترنت الأشياء واستخدامها ودورها في تسهيل أداء العديد من المهام.



١ - الذكاء الاصطناعي يوسع إطار الطاقة الشمسية

تقرأ هذه المادة المترجمة الصادرة عن **Solar Builder Magazine** في الذكاء الاصطناعي وتوسعه في إطار الطاقة الشمسية في ظل الإثارة المحيطة بهذه التقنية التي لا تخلو من مميزات.

وتشير المادة إلى أن التقنيات الذكية تتمتع في الوقت الحالي بالقدرة على إحداث ثورة في كل المجالات تقريبًا، بما في ذلك الطاقة المتجددة.

وتوضح المادة أن الطاقة الشمسية تعدُّ حاليًا من بين أسرع مصادر الطاقة المتجددة نموًا، ولكن الاعتماد الواسع النطاق والتوسع السريع للطاقة الشمسية يواجهان تحديات كبيرة من حيث كفاءة البناء، والترابط مع أنظمة الطاقة الحالية.

وتخلص المادة إلى أن تحقيق الأهداف العالمية المتمثلة في انبعاثات صفرية بحلول عام ٢٠٥٠، سوف يحتاج إلى كل المساعدة التي يمكن الحصول عليها. وعندما ينضم مؤيدو الطاقة الأكثر خضرة ونظافة إلى إشادة الذكاء الاصطناعي، سنبدأ في رؤية تطورات حقيقية وبسرعة.

٢ -سبعة اتجاهات يمكن أن تشكل مستقبل الأمن السيبراني

تسلط هذه المادة المترجمة الصادرة عن المنتدى الاقتصادي العالمي، الضوء على التطور التكنولوجي المستمر الذي يشكل حافزًا للمتسللين من أجل العثور على عيوب جديدة ونقاط ضعف لم يتم اكتشافها بعد لاستغلالها.

وتكشف المادة حاجة صناع القرار في الحكومات والصناعة والأوساط الأكاديمية والمجتمع المدني، إلى توقع ومعالجة تحديات الأمن السيبراني في المستقبل للبقاء في الطليعة.

وتذكر المادة سبعة اتجاهات يمكن أن تشكل مستقبل الأمن السيبراني على رأسها وجوب توسيع نطاق الوصول مع تفاقم أزمة الثقة على الإنترنت، والتطور الهائل في أدوات الذكاء الاصطناعي، والتعلم الآلي.

وخلصت المادة إلى وجوب اعتماد المنظمات مجموعة متنوعة من التقنيات الجديدة لتزيد بشكل كبير من تأمين النظام البيئي الرقمي، وتمكين الممارسين من فهم التأثير والاستعداد لمستقبل الأمن الرقمي.

٣ - إطار عمل "إنترميد" للاقتصاد الأزرق.. هل يغير قواعد اللعبة؟

تتساءل هذه المادة المترجمة الصادرة عن Smart Water Magazine عن إطار عمل "إنترميد" للاقتصاد الأزرق.. وهل يغير ذلك قواعد اللعبة؟

وتشير المادة إلى أن الاقتصاد الأزرق يقدم نموذجًا جديدًا لخلق فرص العمل والتنمية المستدامة في منطقة البحر الأبيض المتوسط، التي تعاني حاليًا أعلى معدلات البطالة في العالم، وخاصة بين الشباب والنساء.

وأشارت المادة إلى أن تطوير الاقتصاد الأزرق ينبغي أن يأخذ في الاعتبار الآثار السلبية المحتملة على سبل العيش والمجتمعات التقليدية التي تعتمد على المحيط والموارد الساحلية. لذلك من المهم التحقق من أن فوائد الاقتصاد الأزرق يتم توزيعها بشكل منصف، وأن المجتمعات المحلية تشارك في عمليات صنع القرار.

وخلصت المادة إلى أن استخدام "إنترميد" كإطار عمل للاقتصاد الأزرق يمكن دمجها بعدة طرق وحلول في نهج شامل لتمكينه من خلق فرص العمل والتنمية المستدامة.

smart water magazine

٤ - مهارات أساسية لمديري قطاعات تقنية المعلومات

تتطرق هذه المادة المترجمة الصادرة عنNumpy Ninja إلى المهارات الأساسية لمديري قطاعات تقنية المعلومات من أجل الارتقاء بالحياة المهنية لمستوى أفضل.

وتشير المادة إلى قيام بنك الاحتياطي الهندي بإطلاق النسخة التجريبية لعملته الرقمية للبنك المركزي (CBDC)، التي يصنفها على أنها مناقصة قانونية في شكل رقمي تُعرف باسم "الروبية الرقمية"، على أن تكون قابلة للاستبدال على قدم المساواة مع العملات الحالية، ومقبولة للمدفوعات ومخزنًا آمنًا للقيمة.

وتذكر المادة أن هدف هذه العملة هو إنشاء خيار إضافي لاستخدام الأموال لا تختلف كثيرًا عن الأوراق النقدية الصادرة حاليًا.

وخلصت المادة إلى أنه من المتوقع التعامل مع الروبية الرقمية فقط رقميًا، وتسهيل استخدامها كنسخة مقبولة من العملات المشفرة لدى البنك الاحتياطي الهندي، والتي رفضها البنك المركزي مرارًا ووصفها بأنها تمثل تحديًا خطيرًا لاستقرار النظام المالي للبلاد.

Information age

٥ - إنترنت الأشياء يغير حياتنا وطرق عملنا

تناقش هذه المادة المترجمة الصادرة عن Information Age ، إنترنت الأشياء واستخدامها ودورها في تسهيل أداء العديد من المهام.
وتوضح المادة أهمية الأمر؛ إذ إن أغلب الأشياء اليومية أصبحت "ذكية" بشكل متزايد، لأنها تجمع البيانات وتتبادلها عبر الإنترنت.
وتضيف المادة أن إنترنت الأشياء، سيكون مفيدًا جدًا في التحذير من الكوارث عن طريق جمع المعلومات الهامة حول البيئة؛ وهو ما يسمح بالكشف المبكر عن الكوارث البيئية مثل الزلازل، وأمواج الأعاصير مثل "تسونامي"، ومن ثَمَّ القدرة على إنقاذ الأرواح.
وخلصت المادة إلى أن نجاح "إنترنت الأشياء" سوف يعتمد على قدرتنا على تسخير قوة هذه الأجهزة المتصلة بشكل مسؤول ومستدام.



للاطلاع على الأعداد السابقة





مركز سمت للدراسات

SMT Studies Center