
[Imprimer](#)

**Veille collaborative sur les thèmes « Cybersécurité-
Cyberrésilience », « Intelligence Artificielle », « Traçabilité-
Blockchain » - Bulletin N° 11**

Image

Bonjour,

Dans le cadre de la **dynamique d'Intelligence Economique Territoriale**, un **groupe de travail régional « Veille collaborative »** est en place.

Il est composé des **entités suivantes** : CA Normandie, CAP'TRONIC, CCI Normandie, CCI Seine-Estuaire, CMA Normandie/Pôle ATEN, NAE, NWX, Pôle TES, avec le soutien de l'Etat et de la Région Normandie.

Ses membres ont défini une thématique prioritaire partagée de veille collaborative sur les thèmes : « Cybersécurité-Cyberrésilience », « Intelligence Artificielle » et « Traçabilité-Blockchain ».

Les éléments de veille qui vous sont transmis ci-dessous portent sur (i) des cas d'usages (domaines d'applications), (ii) des événements, (iii) des solutions (produits/services), (iv) des technologies, (v) des acteurs.

Il vous revient, si vous le souhaitez, de **valoriser à votre convenance** tout ou partie du résultat de ce travail collaboratif auprès des acteurs de votre choix (aussi bien vers les entreprises régionales, en interne de votre organisme, ou autre).

Ce groupe de travail est par définition ouvert.

Il est possible pour tous ceux qui le souhaitent de le rejoindre ou de réagir aux informations transmises.

Enfin, une action de veille partagée peut aussi être engagée sur d'autres sujets.

Il suffit de faire connaître en retour votre ou vos souhaits.

Merci par avance de bien vouloir transmettre vos propositions ou remarques à l'adresse MissionSPIE@normandie.fr

Très cordialement.

Bonne lecture !

Cybersécurité & Cyber résilience

l'ANSSI organise son premier jobdating

#cybersécurité #emploi

25/06/21 -spie@normandie.fr

Le secteur de la cybersécurité recrute fortement au regard des enjeux en la matière et des dispositifs nationaux de soutien à ce secteur (Plan de relance, PIA 4 notamment). Autorité nationale en matière de cybersécurité, **l'ANSSI a des besoins importants et recherche des profils très variés**. Cette année, près de **100 postes sont à pourvoir** dans les domaines suivants : sécurité des systèmes d'information, sécurité des réseaux, audit, détection d'intrusion, cryptographie, certification, analyse des risques, sécurité du numérique, réglementation, juriste en droit public des affaires, chargé de recrutement IT.

[Pour aller plus loin 1](#) (actualités de l'ANSSI) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder à la plateforme de recrutement de l'ANSSI)

une nouvelle chaire sur la « cyber résilience des infrastructures numériques »

#cybersécurité #formation #recherche

18/06/21 - spie@normandie.fr

L'Enseirb-Matmeca - Bordeaux INP et l'Université de Bordeaux ont lancé ce 17 juin une chaire « Cyberrésilience des infrastructures numériques ». Son objectif est **destimuler le développement de la formation, de la recherche et de l'innovation afin d'accompagner les organisations à atteindre la cyber résilience**. Bénéficiant de **l'appui de la Fondation Bordeaux Université**, la chaire est soutenue par plusieurs sociétés de cybersécurité (Advens, Beware Cyberlabs, Synacktiv, Tehtris), ainsi que le Catie (Centre aquitain des technologies de l'information et électroniques). La chaire s'organise autour de **3 axes principaux** : le **développement de l'offre de formation**, la **production de connaissances et recherches à vocation applicative** et la **diffusion du savoir sur le territoire**.

[Pour aller plus loin 1](#) (accéder à la présentation de la chaire) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder au programme de l'événement de lancement)

Qui sont les dix scale-up françaises de la cybersécurité, potentielles futures licornes ?

#cybersécurité # start-up #licorne

17/06/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Pour la troisième édition de leur radar des start-up françaises de la cybersécurité, dévoilé jeudi 17 juin à VivaTech, le cabinet Wavestone et Bpifrance ont créé une nouvelle catégorie, dédiée aux scale-up. En forte croissance, ces dix pépites pourraient rejoindre le Next120 et se transformer en licornes.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/qui-sont-les-dix-scale-up-francaises-de-la-cybersecurite-potentielles-futures-licornes.N1107024>

Le rôle essentiel des salariés dans la sécurité des informations des entreprises

#cybersécurité #bonnes pratiques

16/06/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Les entreprises de tous types et de toutes tailles souffrent depuis plusieurs mois d'une recrudescence de cyberattaques... certaines pratiques préventives à mettre en place auprès des collaborateurs, corrélées à des solutions de cybersécurité performantes, peuvent contribuer à diminuer le nombre et l'impact des atteintes à la sécurité des informations des entreprises.

<https://www.globalsecuritymag.fr/Le-role-essentiel-des-salaries,20210615,112830.html>

le rapport de la Délégation aux Entreprises du Sénat

#cybersécurité #tendances

11/06/21 - spie@normandie.fr

Le rapport d'information sur la cybersécurité a été présenté en délégation aux entreprises le jeudi 10 mai. Il développe **3 axes de propositions** pour développer le cercle vertueux de la cyberprotection (tester, alerter, protéger) et **22 propositions afin de renforcer la cybersécurité des ETI, PME et TPE.**

[Pour aller plus loin 1](#) (accéder au communiqué de presse) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder à la synthèse du rapport, 10 pages)

Un parquet national cyber, le chaînon manquant

#cybersécurité #bonnes pratiques

8/06/21 - samuel.cutullic@nae.fr

En France, seulement trois magistrats traitent de la cybersécurité. Un constat incompréhensible à l'heure où les cyberattaques occasionnent toujours plus dégâts. Un parquet national cyber comme il en existe dans les domaines de la lutte contre le terrorisme et de la finance, pourrait changer la donne.

<https://www.usinenouvelle.com/article/un-parquet-national-cyber-le-chainon-manquant.N1100564>

70% DES ÉQUIPES SOC SERAIENT DÉPASSÉES PAR LA SURCHARGE D'ALERTES DE SÉCURITÉ

#cybersécurité #SOC

7/06/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Trend Micro vient de faire publics les résultats d'une nouvelle étude révélant que la surcharge d'alertes de sécurité accentue la pression subie par les équipes SOC et sécurité. 70% des personnes interrogées dans le cadre de cette étude déclarent en effet que leur vie personnelle est particulièrement affectée par la gestion des alertes de menaces informatiques au quotidien

<https://www.globalsecuritymag.fr/70-des-equipes-SOC-seraient,20210531,112269.html>

UN NOUVEAU PROCESSEUR REND IMPOSSIBLE TOUT PIRATAGE

#cybersécurité #recherche

4/06/21 - spie@normandie.fr

Des chercheurs en informatique de l'Université du Michigan ont développé un **nouveau processeur ultra-sécurisé**, capable de déjouer les attaques des pirates informatiques comme jamais auparavant. Pour cela, il est capable de modifier aléatoirement sa structure sous-jacente, ce qui le rendrait pratiquement inviolable. 525 chercheurs en sécurité informatique ont passé 3 mois à essayer de pirater le processeur appelé « **Morpheus** » et toutes les tentatives d'attaques ont échoué. Le développement du 1^{er} prototype de « Morpheus » a été achevé en 2019.

« Morpheus » transforme le système en un **véritable puzzle virtuel que les pirates doivent résoudre avant d'exploiter des failles de sécurité**. D'une machine « Morpheus » à l'autre, les commandes exécutées par le processeur ou le format des données du programme changent de manière aléatoire. Ainsi, les logiciels fonctionnant sur le processeur ne sont pas affectés.

[Pour aller plus loin 1](#) (*Trust my Science*) ; [Pour aller plus loin 2](#) (*accéder au site Web de nout'Futur*)

cinq mesures pour protéger ses réseaux

#cybersécurité #bonnes pratiques

3/06/2021 - fbuvry@pole-aten.fr

De nouvelles menaces sont particulièrement dangereuses pour les TPE/PME, qui doivent désormais mettre à jour leurs modèles de menaces et leurs politiques de sécurité pour y faire face.

https://www.itespresso.fr/avis-expert/cybersecurite-cinq-mesures-pour-proteger-ses-reseaux?&utm_source=23_04_2121&utm_medium=email&utm_campaign=fr_itespresso_v2

Cybermalveillance.gouv.fr et Bpifrance publient un guide dédié aux PME et TPE

#cybersécurité #bonnes pratiques

3/06/2021 - fbuvry@pole-aten.fr

Quelles sont les bonnes pratiques en sécurité numérique et les réflexes à adopter en cas de cyberattaque ? Pour répondre à cette question, [Cybermalveillance.gouv.fr](https://www.cybermalveillance.gouv.fr) et [Bpifrance](https://www.bpifrance.fr) publient un guide pratique dédié aux TPE et PME.

<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/tous-nos-contenus/actualites/cybermalveillancegouvfr-bpifrance-guide-pme-tpe>

comprendre les spécificités de l'industrie manufacturière

#cybersécurité #procédé

30/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

L'industrie manufacturière peut être particulièrement sensible à d'éventuelles cyberattaques, notamment en raison de la pratique des flux tendus. La prise en compte de ce risque doit être intégrée très en amont des process, estime Vincent Dély, Director Technical Sales Engineering de Nozomi Networks.

<https://www.usinenouvelle.com/article/avis-d-expert-cybersecurite-comprendre-les-specificites-de-l-industrie-manufacturiere.N1095194>

Les dépenses de cybersécurité en tête des priorités des dépenses en 2021 selon Gartner

#cybersécurité #économie

27/05/2021 – gonnet@captronic.fr

Face à la multiplication des attaques, les dépenses mondiales dans le domaine de la cybersécurité devraient augmenter de 12,4 % et atteindre 150,4 milliards de dollars cette année, selon ce cabinet d'études.

<https://itsocial.fr/articles-decideurs/les-depenses-de-cybersecurite-en-tete-des-priorites-des-depenses-en-2021-selon-gartner/>

Conformité, cybersécurité, formation... Quel bilan peut-on faire trois ans après la sortie du RGPD ?

#cybersécurité #rgpd #données personnelles

27/05/2021 – gonnet@captronic.fr

47% des entreprises et des organismes publics estiment avoir atteint "un niveau de complétude" supérieur à 70% concernant le RGPD, rapporte une enquête menée par Data Legal Drive en partenariat avec Lefebvre Dalloz et l'Association française des juristes d'entreprise.

<https://www.usine-digitale.fr/article/conformite-cybersecurite-formation-quel-bilan-peut-on-faire-trois-ans-apres-la-sortie-du-rgpd.N1095604>

MILIPOL 2021 Événement mondial de la sûreté et de la sécurité intérieure des États

#cybersécurité #salon

27/05/2021 – gonnet@captronic.fr

La 22ème édition se déroulera du 19 au 22 octobre 2021 au Parc des Expositions de Paris-Nord Villepinte.

<https://www.milipol.com/Milipol-Paris/Presentation-Milipol-Paris-2021>

L'Europe, bonnet d'âne en matière d'investissement en cybersécurité

#cybersécurité #Europe #investissement

26/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Sur les douze plus grosses levées de fonds dans le monde en cybersécurité en 2020, on ne compte qu'une entreprise européenne, la société irlandaise Sysnet. Cette même année, huit nouvelles sociétés ont atteint le statut de licorne dont six aux Etats-Unis, deux en Israël et... aucune en Europe

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-europe-bonnet-d-ane-en-matiere-d-investissement-en-cybersecurite.N1096069>

Colonial Pipeline a rouvert ses oléoducs après une cyberattaque massive

#cybersécurité #cyberattaque

13/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

L'exploitant américain d'oléoducs Colonial Pipeline a repris ses activités mercredi 12 mai en fin de journée. Selon plusieurs médias américains, l'entreprise aurait payé une rançon de cinq millions de dollars pour tenter de mettre fin à la cyberattaque dont elle était victime depuis quelques jours.

<https://www.usinenouvelle.com/article/colonial-vise-par-une-cyberattaque-va-rouvrir-ses-oleoducs.N1092854>

Qui se cache derrière les ransomwares ?

#Cybersécurité #rançongiciel

12/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Derrière les ransomwares se trouve une myriade d'acteurs qui interagissent via des forums hébergés sur le darknet, d'après un rapport publié ce mercredi par Kaspersky. Dans la majorité des cas, ils choisissent leurs victimes par opportunisme. Les moins bien protégées sont des cibles faciles, d'où l'importance de renforcer sa sécurité informatique.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale – 12/05/2021)

Cette faille de sécurité affecte des millions de smartphones Samsung -

#cybersécurité #sécurité mobile

9/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

De très nombreux téléphones sous Android sont exposés.

<https://www.presse-citron.net/cette-faille-de-securite-affecte-des-millions-de-smartphones-samsung/>

La start-up CrowdSec lève 4 millions d'euros pour déployer son firewall communautaire

#Cybersécurité

05/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

CrowdSec édite un logiciel open source visant à identifier et partager les adresses IP malveillantes. Ce firewall communautaire est actuellement gratuit et disponible dans plus de 90 pays dont la France. Grâce à une levée de 4 millions d'euros, CrowdSec souhaite déployer et enrichir sa solution. D'ici 18 mois, son équipe devrait s'étoffer de plusieurs dizaines de personnes.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

Atos inaugure un centre de R&D sur l'informatique quantique, l'IA et la cybersécurité

#Cybersécurité #IA #Quantique

22/04/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Atos inaugure un nouveau centre de R&D en région parisienne. Dédié à la recherche en informatique quantique, au calcul haute performance, à l'edge computing, à l'intelligence artificielle et la cybersécurité, ce laboratoire va aussi travailler sur des sujets touchant à la lutte contre le réchauffement climatique.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

97 % des entreprises ont subi une attaque de malware mobile au cours de l'année écoulée, d'après le rapport 2021 sur la sécurité mobile de Check Point Software

#Cybersécurité #sécurité mobile

14/04/21 - samuel.cutullic@nae.fr

97 % des entreprises ont subi une attaque de malware mobile au cours de l'année écoulée, d'après le rapport 2021 sur la sécurité mobile de Check Point Software Ce nouveau rapport fait état des dernières menaces qui pèsent sur les dispositifs mobiles des entreprises, depuis les applications malveillantes aux attaques par ransomware, et pour la première fois, d'attaques exploitant la gestion des appareils mobiles d'entreprises. En 2020, 97 % des entreprises, dans le monde, ont dû faire face à des menaces mobiles utilisant de multiples vecteurs d'attaque.

<https://securite.developpez.com/actu/314224/97-pourcent-des-entreprises-ont-subie-une-attaque-de-malware-mobile-au-cours-de-l-annee-ecoulee-d-apres-le-rapport-2021-sur-la-securite-mobile-de-Check-Point-Software/>

Les drones chinois DJI et leurs systèmes inquiètent le ministère de l'Intérieur (Audit)

#Cybersécurité #sécurité mobile

6/04/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Selon une information diffusée par le site INTELLIGENCE ON LINE, le ministère de l'Intérieur, qui s'apprête à renouveler sa flotte de drones avec les solutions du constructeur chinois DJI, a fait réaliser un audit, prenant ainsi en compte les alertes concernant ce dernier. Selon nos informations, le ministère français de l'Intérieur s'inquiète de plus en plus des risques posés par le fabricant chinois de drones DJI. Un audit commandé par le ministère a ainsi émis des doutes sur le logiciel DJI Assistant, qui permet de mettre à jour le *firmware* de l'appareil, dont l'obfuscation, technique de sécurité consistant à « *brouiller* » le code, empêche d'analyser le comportement du logiciel.

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=LES+DRONES+CHINOIS+DJI+ET+LEURS+SYST%C3%88MES+INQUI%C3%88TENT+LE+MINIST%C3%88RE+DE+L%27INT%C3%89RIEUR+>

Intelligence Artificielle

PRÉDIRE LES COMPORTEMENTS SUICIDAIRES CHEZ LES ÉTUDIANTS GRÂCE À L'IA

#IA #intelligence artificielle #étude #formation

25/06/21 - spie@normandie.fr

Le suicide est la 2^{ème} cause de mortalité chez les 15-24 ans et les étudiants sont particulièrement exposés. Une **détection précoce des comportements suicidaires** (pensées suicidaires et tentatives de suicide) est primordiale afin de permettre l'accès à une prise en charge adéquate. S'appuyant sur le *machine learning* (méthode d'apprentissage automatique, une des technologies relevant de l'IA) des chercheurs de l'Inserm et de l'Université de Bordeaux, en collaboration avec les universités [de Montréal](#) et [McGill](#) au Québec, ont développé un algorithme permettant **d'identifier de façon précise les principaux facteurs prédictifs des comportements suicidaires parmi une population étudiante**. Ces travaux pourraient déboucher sur un outil opérationnel permettant d'identifier à grande échelle les étudiants à risque de suicide pour les orienter vers une prise en charge adéquate.

[Pour aller plus loin](#) (accéder au communiqué de l'Université de Bordeaux)

une formation proposée aux novices

#IA #intelligence artificielle #formation

L'Institut Montaigne développe un programme de formation en français, accessible à tous gratuitement sur le site d'[OpenClassrooms](#). Depuis avril 2020, il est possible de se former autour de l'intelligence artificielle : définition, identification de ses défis et de ses opportunités et description d'un projet d'IA. **Le cours s'adresse à toute personne souhaitant en savoir plus sur l'IA.** En partenariat avec la Fondation Abeona (association défendant l'équité dans la science des données), l'Institut Montaigne mène ce projet avec l'aide d'OpenClassrooms. L'initiative consiste à proposer **une formation à tous les citoyens** en matière d'IA.

D'une durée de **6 heures**, **l'objectif la formation est de former au moins 500 000 personnes aux fondamentaux de l'IA.** est notamment destinée aux lycéens et aux étudiants plus particulièrement :

[Pour aller plus loin](#) (*accéder à la présentation du cours, site Web d'OpenClassrooms*)

Datas, IA et Textile : une fibre textile intelligente qui stocke et analyse des données

#IA #intelligence artificielle #textile #vêtement numérique

Plusieurs chercheurs du MIT ont conçu une **fibre dotée de capacités numériques grâce à un réseau de neurones artificiels**. Un article dans la revue Nature Communication détaille l'invention. Celle-ci aura la possibilité de **détecter, stocker, analyser et déduire une activité tout en étant cousue sur un vêtement**, comme une chemise par exemple. Elle pourra être utilisée pour surveiller une performance physique ou détecter de manière précoce une maladie. Une telle réalisation ajoute une **nouvelle dimension de contenu d'information aux textiles** et permettant de **programmer littéralement les tissus de vêtements**. Ce type de fibre devrait certainement **ouvrir la voie à la création de vêtements numériques**. La prochaine étape pour les chercheurs consistera à concevoir une nouvelle puce qui jouera le rôle de microcontrôleur et pouvant être connecté à l'intérieur de la fibre elle-même.

[Pour aller plus loin 1](#) (MIT News) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder à l'article de Nature Communication) ; [Pour aller plus loin 3](#) (FredZone) ; [Pour aller plus loin 4](#) (Futura-Science) ; [Pour aller plus loin 5](#) (ModelnTextile)

Agriculture : un robot agricole pour un désherbage de précision au laser

#IA #intelligence artificielle #agriculture

11/06/21 - spie@normandie.fr

Dévoilé en avril dernier par l'entreprise américaine Carbon Robotics, ce **véhicule autonome** cache sous son châssis une batterie d'outils technologiques. **A base de lasers et d'IA**, l'objectif est de proposer une **alternative aux herbicides** pour les agriculteurs. Cette machine se distingue par son nombre de capteurs, digne d'un concept car : 12 caméras à haute résolution qui balaiant le champ, 2 autres à l'avant et à l'arrière pour guider le véhicule, des capteurs LiDAR pour détecter les obstacles et des cartes graphiques Nvidia pour alimenter la technologie d'IA. Un **superordinateur** robuste, intégré à bord, utilise le *machine learning* (technologie d'IA) pour **identifier les mauvaises herbes** envahissantes et les cultures précieuses, **en quelques millisecondes, tout en roulant** (à 8 km/h). Une fois les indésirables détectés, 8 lasers entrent en action. Avec une puissance de 150 watts, les **lasers à dioxyde de carbone** peuvent tirer toutes les 50 millisecondes avec une **précision de 3 millimètres**.

L'entreprise affirme que les lasers ne perturbent pas la microbiologie du sol, contrairement au labourage. Selon l'entreprise, une machine peut traiter **6 à 8 hectares par jour**.

[Pour aller plus loin 1](#) (accéder à la présentation sur le site Web de l'entreprise) ; [Pour aller plus loin 2](#) (L'Usine Nouvelle)

Voici la nouvelle arme anti-drone testée par la Darpa

#IA #intelligence artificielle #drone

5/06/21 - samuel.cutullic@nae.fr

[...] L'armée américaine se méfie de l'usage des drones et sait déjà qu'il serait difficile de résister à un essaim de drones suicides sans l'aide d'une puissante IA. Pour les militaires américains, cette menace venue du ciel est également problématique pour la sécurité des convois militaires sensibles et notamment lorsqu'ils évoluent en zone urbanisée.

<https://fr.news.yahoo.com/nouvelle-arme-anti-drone-test%C3%A9e-132336996.html?guccounter=1>

L'Edge AI : la technologie en plein essor qui mêle intelligence artificielle et edge computing

#IA #intelligence artificielle #procédé

3/06/2021 - fbuvry@pole-aten.fr

L'edge Computing permet de répondre à ces contraintes du traitement des données en data center (saturation de bande passante, latence), en effectuant les calculs en périphérie du réseau. Cette division de l'informatique distribuée essaie de rapprocher le stockage des données et la puissance de calcul nécessaire à leur traitement au plus près de l'appareil connecté. Cette approche permet de découpler les performances tout en réduisant les coûts d'exploitation.

https://www.actuia.com/actualite/ledge-ai-la-technologie-en-plein-essor-qui-mele-intelligence-artificielle-et-edge-computing/?utm_source=Actu+IA&utm_campaign=094f3c4036-newsletter_quotidienne&utm_medium=email&utm_term=0_984fe5c378-094f3c4036-152542305&mc_cid=094f3c4036&mc_eid=3be8708b10

L'Union européenne accuse un retard conséquent en matière d'intelligence artificielle et de blockchain

#IA #intelligence artificielle #blockchain #tendance #starégie

3/06/2021 - fbuvry@pole-aten.fr

Le 1er juin dernier, la Banque européenne d'investissement (BEI) a publié [un rapport](#) détaillé autour de l'intelligence artificielle et de la blockchain. Le document rapporte que l'Union européenne n'est à l'origine que de 7 % des investissements annuels globaux réalisés autour de ces deux technologies, contrairement à la Chine et aux États-Unis qui représentent 80 % du marché. Le déficit d'investissement annuel dans ces deux secteurs correspond à 10 milliards d'euros : une somme que l'UE doit investir si elle souhaite rester compétitive.

https://www.actuia.com/actualite/lunion-europeenne-accuse-un-retard-consequent-en-matiere-dintelligence-artificielle-et-de-blockchain/?utm_source=Actu+IA&utm_campaign=f6a59fe812-newsletter_quotidienne&utm_medium=email&utm_term=0_984fe5c378-f6a59fe812-152542305&mc_cid=f6a59fe812&mc_eid=3be8708b10

Cybersécurité & IA : une nouvelle forme de hack visant les systèmes d'intelligence artificielle

#IA #intelligence artificielle #cybersécurité

28/05/21 - spie@normandie.fr

Ces dernières années, des efforts ont été réalisés pour **réduire la demande énergétique des**

systèmes d'IA. Une équipe de chercheurs vient de découvrir que ces systèmes peuvent être attaqués afin de faire en sorte que les machines supports travaillent beaucoup plus et réalisent par conséquent beaucoup plus de calculs. Une cyberattaque de ce type pourrait **faire monter en flèche la consommation d'électricité**. Ces chercheurs du centre de cybersécurité du Maryland (USA) viennent de publier une étude dans laquelle ils alertent ainsi sur un **nouveau type de cyberattaque** visant spécifiquement les intelligences artificielles. Une fois déployé, le *hack* pourrait forcer l'IA à consommer 20 à 80 %, d'énergie en plus pour fonctionner, tout en ralentissant la performance du système. Cela est **loin d'être anodin dans la mesure où 80 % des entreprises pourraient avoir recours à l'intelligence artificielle d'ici 2022**. Les systèmes d'IA les plus propices à ce type d'attaque (les systèmes dits « multi-agents adaptatifs ») sont voués à être plus fréquemment utilisés dans l'IoT (les objets connectés, de plus en plus utilisés en milieu industriel). **Les TPE et les PME** pourraient bien être les **1^{ères} concernées** par ce **changement majeur**.

[Pour aller plus loin 1](#) (accéder à l'étude, 17 pages) ; [Pour aller plus loin 2](#) (Siècle Digital) ; [Pour aller plus loin 3](#) (Futura Tech)

En s'associant dans l'IA et le big data, Thales et ATOS surfent sur le virage numérique des armées

#IA #intelligence artificielle #drone

27/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

A travers leur nouvelle société commune Athea, Thales et Atos vont développer une plate-forme souveraine associant traitement de données massives et intelligence artificielle pour les secteurs de la défense et de la sécurité. Plutôt que des fabricants d'avions de combat, de frégates, de chars... les fournisseurs des [...]

<https://www.usinenouvelle.com/article/en-s-associant-dans-l-ia-et-le-big-data-thales-et-atos-surfent-sur-le-virage-numerique-des-armees.N1097219>

Thales et Atos créent le champion européen du Big Data et de l'Intelligence Artificielle pour la défense et la sécurité -

#IA #intelligence artificielle #défense #Big data

27/05/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Paris, le 27 mai 2021 – Atos et Thales annoncent aujourd'hui la création d'Athea, une société commune destinée à développer une plateforme souveraine

<https://www.thalesgroup.com/fr/group/journaliste/press-release/thales-et-atos-creent-le-champion-europeen-du-big-data-et>

Grand Défi cyber-sécurité : Challenge IA & cyber 2021

#ia #cybersécurité #programmation #algorithmes

27/05/2021 – gonnet@captronic.fr

La direction générale de l'armement (DGA) et le pôle d'excellence Cyber lancent le concours "Challenge IA & Cyber 2021". Ce défi est lancé à tous les entrepreneurs capables de proposer une solution pouvant répondre à la problématique sécuritaire liée à l'innovation technologique. Le concours en est désormais à sa troisième édition.

<https://www.challenge-ia-ecw.eu/>

TerraClear lève 25 millions de dollars pour sa technologie de ferme de cueillette de pierres alors qu'elle voit une version entièrement autonome à l'horizon

#ia #intelligence artificielle #start-up

27/05/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

TerraClear a sorti la première version de son Rock Picker plus tôt cette année et s'est vendue parmi les agriculteurs de son groupe de test. Une deuxième version de l'appareil sera livrée à la fin de cet été. Le président de TerraClear, Trevor Thompson, a déclaré que le plus grand changement allait être l'opération en un clic, où un seul bouton pour lancer le mouvement de prélèvement remplacera la manœuvre des manettes pour contrôler le sélecteur.

<https://www.marseillenews.net/terraclear-leve-25-millions-de-dollars-pour-sa-technologie-de-ferme-de-cueillette-de-pierres-alors-quelle-voit-une-version-entierement-autonome-a-lhorizon.html>

La RATP expérimente sur la ligne 14 un dispositif innovant de gestion des flux basé sur l'intelligence artificielle

#ia #transport #ratp #experimentation

25/05/2021 – gonnet@captronic.fr

La RATP expérimente un dispositif d'aide à la gestion des flux sur les quais de la station Gare de Lyon de la ligne 14 afin de fluidifier les déplacements sur ces derniers et prévenir tout risque de flux trop importants.

<https://www.ratp.fr/groupe-ratp/newsroom/innovation/la-ratp-experimente-sur-la-ligne-14-un-dispositif->

une étude sur L'adoption DE L'IA par les entreprises

#IA #intelligence artificielle #cybersécurité

25/05/21 - spie@normandie.fr

Dans le cadre d'une étude réalisée par Morning Consult pour IBM, différents pays à travers le monde ont été scrutés pour mieux saisir leurs **utilisations de l'intelligence artificielle**, notamment **au sein des groupes et institutions**. Les résultats indiquent que **l'IA est de plus en plus envisagée et explorée par les entreprises**. 31% des entreprises interrogées ont accéléré le déploiement de l'IA dans leur structure tandis que 43% d'entre elles cherchent à l'exploiter et explorent l'ensemble des possibilités avant de se lancer. **Pour ce qui est de la France, un peu plus de 20% des sondés cherchent à développer l'IA dans leur entreprise à l'heure actuelle, tandis que plus de 35% affirment être intéressés pour l'exploiter à l'avenir.**

[Pour aller plus loin 1 \(Silicon\)](#) ; [Pour aller plus loin 2 \(Relationclientmag\)](#) ; [Pour aller plus loin 2 \(accéder aux résultats de l'étude, 13 pages\)](#)

Cette intelligence artificielle pourrait bouleverser le doublage au cinéma

#IA #Cinéma

20/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Une start-up a développé une intelligence artificielle qui synchronise les lèvres d'un acteur avec son doublage, quelle que soit la langue. La société "Flawless AI" utilise une intelligence artificielle pour synchroniser les lèvres des acteurs à leur doublage dans n'importe quelle langue.

[Pour aller plus loin](#) (Huffington Post – 20/05/2021)

Argentan. Les lycéens de Mézeray-Gabriel apprennent l'intelligence artificielle

#IA #Éducation

20/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Le lycée Mézeray-Gabriel, à Argentan (Orne) développe cette année un projet autour de l'intelligence artificielle, avec sa filière Sciences de l'ingénieur. Pour rendre cela concret, l'établissement a noué un partenariat avec la société caennaise NXP.

[Pour aller plus loin](#) (Ouest France)

VineScout : un robot d'observation viticole autonome élaboré par l'Université Polytechnique de Valence

#IA #robotique

20/05/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Après qu'une entreprise française ait fait appel au CEA List pour élaborer un modèle de machine learning pour trier les bouchons de liège, c'est au tour de l'université polytechnique de Valence (UPV) de proposer un robot innovant dans le monde de la viticulture. Cette nouvelle machine agricole exploite l'intelligence artificielle, la big data et des innovations en robotique. Ce système aidera le vigneron à optimiser l'irrigation de ses vignes et à planifier plus efficacement les vendanges.

<https://www.actuia.com/actualite/vinescout-un-robot-dobservation-viticole-autonome-elabore-par-luniversite-polytechnique-de-valence/>

Quand l'intelligence artificielle permet à une personne paralysée d'écrire... avec son cerveau

#IA #Santé

19/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Un dispositif conçu à l'université américaine de Princeton, basé sur deux capteurs implantés dans le cerveau et un algorithme d'intelligence artificielle, a permis à une personne paralysée de taper du texte avec la pensée. Et ce deux fois plus rapidement qu'avec les systèmes conventionnels de suivi du regard.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Nouvelle)

Facebook a développé une méthode pour qu'un réseau de neurones puisse oublier des informations inutiles

#IA

14/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Comment faire pour qu'un réseau de neurones oublie certaines informations pour accroître sa mémoire ? C'est sur cette question que se sont penchés les chercheurs de Facebook AI. Ils ont développé une méthode, baptisée "**Expire Span**", qui permet au réseau d'apprendre à ne retenir que les informations principales et à progressivement oublier les détails inutiles. Cette découverte, qui a fait l'objet d'une publication scientifique, offre de nouvelles opportunités pour la lecture de longs livres et la compréhension des conversations.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

Wasteless met à l'essai sa solution anti-gaspi dopée à l'IA

#IA #Commerce

07/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

La start-up new-yorkaise Wasteless propose une technologie permettant d'adapter automatiquement les tarifs des produits proches de leur date de péremption. À l'essai dans les supermarchés Makro en Pologne, la solution anti-gaspillage devrait être prochainement déployée dans les autres enseignes du groupe Metro.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

Comment le gouvernement IRLANDAIS utilise l'intelligence artificielle pour faciliter des tâches administratives

#IA #simplification

4/05/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Le ministère irlandais de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Marine (DAFM) est l'organisme chargé de développer et de réglementer le secteur agroalimentaire en Irlande. Pour mener à bien sa mission et gérer le milliard d'euros de paiement qu'ils ont à réaliser chaque année auprès de 120 000 agriculteurs, le DAFM mise notamment sur l'intelligence artificielle. Une plateforme vient d'être lancée afin de répondre à ces exigences dans ce pays qui est l'un de ceux où les entreprises utilisent le plus l'IA comme l'indiquent les données publiées par Eurostat.

<https://www.actuia.com/actualite/irlande-comment-le-gouvernement-utilise-lintelligence-artificielle-pour-faciliter-des-taches-administratives/>

La Commission européenne soutient le déploiement de l'intelligence artificielle en agriculture

#IA #données

3/05/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Pour faciliter la digitalisation de l'agriculture européenne, la Commission européenne a décidé de réviser son plan coordonné sur l'intelligence artificielle. Un pas de plus vers la mise en place d'un espace européen commun de données agricoles. Elle propose également de nouvelles règles pour un encadrement très strict de l'IA à l'échelle de l'Union.

<https://www.sillonbelge.be/7478/article/2021-05-03/la-commission-europeenne-soutient-le-deploiement-de-lintelligence-artificielle>

Des ombrières intelligentes pour sauver les vignes du réchauffement climatique

#IA #horticulture #viticulture

01/05/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Pour lutter contre les effets du changement climatique et continuer à produire dans leur région, des viticulteurs et des horticulteurs du sud de la France s'équipent d'étonnantes ombrières gérées par intelligence artificielle. Reportage dans le Var et les Bouches-du-Rhône de nos envoyés spéciaux.

<https://www.nouvelobs.com/videos2049/20210501.OBS43523/des-ombrieres-intelligentes-pour-sauver-les-vignes-du-rechauffement-climatique.html>

La start-up iSlit veut améliorer les diagnostics ophtalmologiques grâce à l'intelligence artificielle

#IA #Santé

30/04/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

L'un des fondateurs de la start-up iSlit, ophtalmologue, rêvait d'automatiser les examens de l'œil avec une lampe à fente. C'est désormais chose faite, avec le soutien du laboratoire CIAD de l'université de Bourgogne, à travers le dispositif iSlit Médical.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

La start-up Imageens lève 1,2 million d'euros pour commercialiser ses logiciels d'aide au diagnostic

#IA #Santé

30/04/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Imageens, spin-off de l'AP-HP et Sorbonne Université, a développé deux solutions spécialisées dans l'IA appliquée à l'imagerie médicale. ArtFun+ permet d'anticiper la survenance d'une pathologie cardiovasculaire et Label offre un système de classifications d'images. La jeune pousse parisienne vient de lever 1,2 million d'euros pour commercialiser ses deux dispositifs aux Etats-Unis et en Europe.

[Pour aller plus loin](#) (L'Usine Digitale)

Bruxelles et les États membres entendent numériser le secteur agricole

#IA #agriculture #données

22/04/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Dans le cadre de la révision du plan coordonné 2021 sur l'intelligence artificielle publiée le 21 avril, la Commission européenne appelle, en lien étroit avec les États membres, à mettre en œuvre un espace européen commun de données agricoles d'ici 2023-2024.

<https://terres-et-territoires.com/cest-tout-frais/bruxelles-et-les-etats-membres-entendent-numeriser-le-secteur-agricole>

De nouvelles règles et actions en faveur de l'excellence et de la confiance dans l'intelligence artificielle

#ia #europe #confiance

21/04/2021 – gonnet@captronic.fr

La Commission propose aujourd'hui de nouvelles règles et actions visant à faire de l'Europe le pôle mondial d'une intelligence artificielle (IA) digne de confiance.

La combinaison du tout premier cadre juridique sur l'IA et d'un nouveau plan coordonné avec les États membres garantira la sécurité et les droits fondamentaux des citoyens et des entreprises, tout en renforçant l'adoption de l'IA, les investissements et l'innovation dans l'ensemble de l'UE.

https://ec.europa.eu/france/news/20210421/nouvelles_regles_europeennes_intelligence_artificielle_fr

Traçabilité - Blockchain

Blockchain et Formation : un nouvel usage de la Blockchain pour l'authentification de diplômes

#blockchain, #formation

25/06/2021 - spie@normandie.fr

L'École de Management [Audencia](#) (Nantes) stocke désormais ses attestations de diplôme grâce à la *blockchain*. **9 800 attestations sont déjà disponibles pour les 10 dernières années** des programmes Bachelor, Sciencescom, et Grande Ecole. Chaque diplômé de ces programmes s'est vu attribuer sur son profil de diplômé dans une URL personnalisée (« Together ») qu'il est libre de publier sur son CV et sur les réseaux sociaux professionnels. *Via* ce lien, les personnes intéressées par son profil peuvent ainsi **vérifier instantanément et d'un simple clic la concordance des informations**, et donc la véracité de son diplôme, en accédant aux preuves du registre stocké dans la *blockchain*, qu'il est impossible d'usurper.

[Pour aller plus loin](#) (*accéder au communiqué*)

Blockchain : 5 façons d'utiliser les NFT en marketing

#blockchain, #traçabilité

3/06/2021 - fbuvry@pole-aten.fr

Les NFT (Non-Fungible Token) peuvent être utilisés pour faire appliquer un testament lors d'une succession, assurer à quelqu'un d'être le seul à disposer d'un bonus ou d'un objet spécifique dans un jeu vidéo ou encore, pour éviter les contrefaçons sur les marchés du luxe, ou de l'art.

<https://www.e-marketing.fr/Thematique/cross-canal-1094/Diaporamas/blockchain-ons-utiliser-nft-marketing-358794/est-nft--358795.htm>

Comment The Blockchain Group veut accélérer la formation à la technologie blockchain

#blockchain, #formation, #compétences

3/06/2021 - fuvry@pole-aten.fr

Ces dernières années, The Blockchain Group- qui est spécialisé dans le domaine- observe une maturité quant à l'intégration de technologie blockchain au sein des entreprises. ... Ce dernier constate tout de même une limite: il n'y a pas assez de professionnels, notamment des ingénieurs et des développeurs, formés à cette technologie. Pour y remédier, The Blockchain Group lance The Blockchain Camp, un campus ouvert aux professionnels qui souhaitent se former et qui accueillera sa première promotion en septembre.

<https://www.frenchweb.fr/comment-the-blockchain-group-veut-acceler-er-la-formation-a-la-technologie-blockchain/423296>

La blockchain pour certifier des documents personnels

#blockchain #identite#certification #authentification

27/05/2021 – gonnet@captronic.fr

Créée en septembre 2020 par quatre tiers de confiance (la Caisse des Dépôts, EDF, Engie et La Poste), Archipels propose sa première offre de certification d'informations liées aux individus et aux entreprises via la blockchain

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/la-blockchain-pour-certifier-des-documents-personnels-90033/>

Renault accélère la mise en conformité grâce à la plate-forme Xceed

#Blockchain #Industrie

17/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Le constructeur automobile Renault a développé la plate-forme Xceed pour faciliter la gestion de la conformité de ses véhicules avec l'ensemble de ses fournisseurs et partenaires, de la conception à la production. Après son déploiement dans ses usines en France, il lui promet un avenir européen.

[Pour aller plus loin](#) (Industrie et Technologies)

résolution des verrous technologiques et facteurs de croissance des blockchains en France

#blockchain, #perspectives

10/05/2021 - spie@normandie.fr

Un rapport de la DGE établit une feuille de route d'actions pour les années à venir. **Trois cartographies** y sont présentées, ainsi que **14 recommandations** portant sur les **leviers transverses** (soutien à la recherche, formation, financement, partenariats) pouvant être mobilisés pour favoriser la croissance des *blockchains* en France.

Parmi **les futurs chantiers identifiés par les rédacteurs**, figurent le **renforcement de la collaboration entre startups et recherche publique**, une **meilleure compréhension des processus de certification de produits et services blockchain** et une **meilleure sensibilisation des acteurs privés et publics à la technologie**.

[Pour aller plus loin 1](#) (accéder à la synthèse du rapport, 10 pages) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder au rapport, 107 pages)

Tradelens révolutionne le suivi du fret maritime

#Blockchain #Logistique #portuaire

10/05/2021 – renaud.kempf@normandie.cci.fr

Issu d'un projet européen porté par Maersk et IBM, TradeLens s'est imposé comme la blockchain de référence pour le transport maritime de marchandises.

[Pour aller plus loin](#) (Industrie et Technologies)

Blockchain et mobilité : une application blockchain au service de la sécurité routière

#blockchain, #assurance #contrat

4/05/2021 - spie@normandie.fr

Le Laboratoire « Electronique, Antennes et Télécommunications » (LEAT) de l'Université Nice Sophia Antipolis/CNRS et la société d'informatique [TAS Group](#) ont engagé un partenariat pour tester et explorer les perspectives du **déploiement à grande échelle d'usages de la blockchain pour sécuriser et authentifier les données nécessaires à l'activation de contrats d'assurance automobile intelligents.**

Aujourd'hui, **en cas d'accident de la route**, l'assureur centralise les données issues du constat amiable rempli à la main par les protagonistes. Ces données peuvent être, volontairement ou non, incomplètes, voire fausses. A l'avenir, un dispositif implanté dans le véhicule pourrait **envoyer à destination d'une blockchain des données collectées sur le véhicule** (identité et fonctions vitales du conducteur, vitesse, positionnement des véhicules, etc.). Un **Smart Contract** pourrait traiter ces données de façon complètement **décentralisée, plus objective, plus juste et plus sécurisée**.

[Pour aller plus loin 1](#) (Réseau CURIE) ; [Pour aller plus loin 2](#) (accéder au communiqué de presse) ; [Pour aller plus loin 3](#) (accéder au site Web du LEAT)

La blockchain à la rescousse des agriculteurs argentins

#Blockchain #troc numérique

28/04/2021 – florian.fougy@normandie.chambagri.fr

Pour aider les agriculteurs argentins à faire face à la crise de leur monnaie, doublée du Covid-19, deux acteurs de la blockchain ont inventé une plateforme numérique de troc permettant de troquer du bétail contre du soja.

<https://www.wedemain.fr/inventer/la-blockchain-a-la-rescousse-des-agriculteurs-argentins/>

SWARM CONTROL APPARATUS AND METHOD USING DYNAMIC RULE-BASED BLOCKCHAIN

#Blockchain #procédé #régulation #essaim

21/04/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Provided are a swarm control apparatus and an operating method thereof. In particular, a swarm control method, performed by the swarm control apparatus, includes: generating a first rule related to the swarm, based on an attribute of at least one node from among a plurality of nodes; sharing the generated first rule with the at least one node; forming the swarm including the at least one node, based on the shared first rule; detecting a change in the at least one node in the swarm; and changing the first rule to a second rule, based on the detected change.

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=SWARM%20CONTROL%20APPARATUS%20AND%20METHOD%20USING%20DYNAMIC%20RULE-BASED%20BLOCKCHAIN>

Dallas Invents: 117 Patents Granted for Week of April 6

#Blockchain #brevet #propriété intellectuelle

20/04/21 - samuel.cutullic@nae.fr

Dallas-Fort Worth ranked No. 9 for patents out of 250 metros. Dallas Invents is a weekly look at U.S. patents granted with a connection to the Dallas-Fort Worth-Arlington metro area. Listings include patents granted to local assignees and/or those with a North Texas inventor. Patent activity can be an indicator of future economic growth, as well as the development of emerging markets and talent attraction. By tracking both inventors and assignees in the region, we aim to provide a broader view of the region's inventive activity. Listings are organized by Cooperative Patent Classification (CPC).

<https://dallasinnovates.com/dallas-invents-117-patents-granted-for-week-of-april-6/>

Blockchain ET Traçabilité : la meunerie rassure le client final

#blockchain #alimentaire #meunerie #farine #pain

09/04/2021 – gonnet@captronic.fr

La demande citoyenne de traçabilité a poussé au développement de la blockchain. Les informations sur la fabrication d'une baguette n'ont désormais plus de secret pour l'amateur de pain. D'autres étapes restent à franchir.

<https://www.reussir.fr/ladepeche/tracabilite-la-meunerie-rassure-le-client-final>

Les défis posés par la fiabilité des données dans le secteur agroalimentaire

#blockchain #agro #alimentaire #fiabilité

29/03/2021 – gonnet@captronic.fr

La blockchain est une technologie clé pour aider les industriels et les consommateurs à mieux connaître l'histoire des produits commercialisés. Mais la blockchain à elle seule ne permet pas de garantir la véracité des données qu'elle délivre, selon l'Académie des technologies.

<https://www.zdnet.fr/actualites/blockchain-les-defis-poses-par-la-fiabilite-des-donnees-dans-le-secteur-agroalimentaire-39920189.htm>

Blockchain et fabrication additive : deux innovations au service de l'économie circulaire.

#Blockchain #brevet #propriété intellectuelle

15/03/21 - samuel.cutullic@nae.fr

L'économie circulaire s'oppose à l'économie dite linéaire. Elle vise à optimiser et multiplier la valeur des ressources en limitant le gaspillage et en allongeant leur durée de vie et d'usage.

Ce système de partage et de gestion des ressources, permet ainsi de limiter l'impact environnemental, et...

<https://observatoire-fic.com/blockchain-et-fabrication-additive/>

Si vous disposez d'une information que vous souhaitez partager, merci par avance de la communiquer à MissionSPIE@normandie.fr