

PRÉDICTIONS POUR 2019 PAR SPLUNK



CE QUE L'AVENIR NOUS RÉSERVE : LES MEILLEURES PRÉDICTIONS DANS LES DOMAINES DE L'IA, DE LA SÉCURITÉ, DES OPÉRATIONS IT ET DE L'IOT POUR 2019

« Le futur est déjà là - il n'est simplement pas réparti équitablement. » —William Gibson

Nous sommes toujours à deux doigts de la prochaine révolution, à quelques instants seulement du nouveau bond technologique qui transformera nos façons de vivre et de travailler et qui, parfois, n'est simplement pas encore parvenu jusqu'à nous.

Chez Splunk, nous œuvrons à modeler le futur. Nos experts adoptent avec enthousiasme les nouveaux développements et se concentrent sur l'avenir de l'Intelligence Artificielle (IA) et du Machine Learning (ML), des opérations IT, de la sécurité et de l'IoT.

En réunissant les renseignements recueillis auprès de nos milliers de clients et de nos équipes de recherche spécialisées, nos experts ont compilé une liste choisie des plus grandes prédictions pour l'année 2019.

Découvrez en détail de quoi sera fait l'avenir dans cinq domaines clés :

L'intelligence artificielle et le machine learning, qui quittent les murs du laboratoire

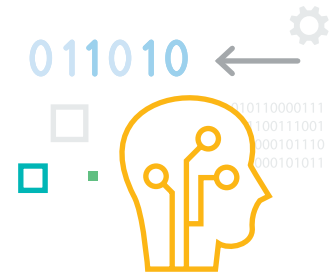
La sécurité, dans la perspective du renforcement des réglementations de sécurité et de l'évolution des environnements numériques

Les opérations IT, qui se transforment pour mieux prendre en charge la mobilité des applications

L'IoT, qui revendique sa place dans l'entreprise d'aujourd'hui



IA ET MACHINE LEARNING



Nous allons dépasser le stade de la prospective pour atteindre celui du déploiement généralisé.

En matière d'intelligence artificielle et de machine learning, l'ère du « beaucoup de bruit pour pas grand-chose » touche à sa fin. Les entreprises grandes et petites sont passées de la phase d'étude du potentiel de l'IA et du ML à celle de l'acquisition et du déploiement des technologies, confiantes dans les bénéfices conséquents que délivreront ces investissements.

Les investissements de capital-risque dans l'IA atteignent aujourd'hui **3 milliards de dollars** par an, et le nombre de start-ups américaines actives qui développent des technologies d'IA a été multiplié par 14 depuis 2000. En dépit de cette dynamique, l'industrie n'en est qu'à ses balbutiements quand il s'agit de produire des solutions reposant sur l'IA et le ML qui soient vraiment utiles aux entreprises, mais aussi gérables et assurant un ROI élevé. Les premiers à s'être lancés enregistrent déjà d'importants bénéfices. Deloitte a mené une enquête auprès de **250 pionniers** de l'IA et a découvert que, pour 83 % d'entre eux, ils avaient « déjà retiré des bénéfices modérés ou conséquents de leur travail avec ces technologies » sur un large spectre d'activités métier. Ils sont également 76 % à déclarer que les technologies cognitives vont transformer leur activité d'ici trois ans ou moins, tandis qu'ils n'étaient que 7 % à indiquer un horizon de transformation supérieur à cinq ans.

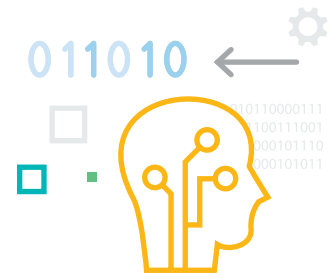
De la détection des fraudes à l'optimisation IT, l'IA et le ML tiennent des promesses faites depuis plusieurs années, et 2019 sera l'année de la généralisation et de la banalisation de son adoption.

Les systèmes et les communautés open-source vont faire partie intégrante du développement de l'IA et du ML.

En endossant le premier rôle, les solutions basées sur l'IA et le ML vont avoir besoin du soutien de nombreux outils et des communautés. Il faudra exploiter de plus grands volumes de données et entreprendre des projets ciblant spécifiquement l'élaboration d'outils reposant sur l'IA et la ML. Les systèmes et les communautés open-source représentent un espace privilégié pour les explorateurs, et elles offrent un accès à des moyens abordables et accessibles de traiter de grands volumes de données, généralement via le cloud.

Les entreprises visionnaires étoffent déjà leurs capacités développées en interne à l'aide des communautés et des systèmes open-source (OSS). TensorFlow, entre autres systèmes OSS, sont utiles pour les processus de machine learning à grande échelle et les renseignements profonds (notamment pour faire la distinction entre langage parlé et charabia, ou pour traduire un mot d'une langue à une autre). D'autres systèmes, comme Apache Spark, permettent l'exécution de requêtes répétées sur des jeux de données, afin d'affiner et d'améliorer les renseignements. Les communautés OSS telles que GitHub facilitent le partage des idées et l'échange de commentaires entre les équipes et les organisations.

Cette collaboration ouverte est destinée à se poursuivre et à s'accélérer, les entreprises et les chercheurs étant de plus en plus nombreux à miser sur l'IA. Il est impératif de travailler ensemble à la généralisation de l'exploitation de l'IA et du ML si nous voulons que cela évolue rapidement et de manière efficace. L'inverse ne ferait que ralentir la croissance.



L'IA va créer de nouvelles manières d'interagir avec les données (et les machines)

La peur que l'IA et le ML remplacent les travailleurs est largement répandue mais le scénario va plus loin que cela. L'humain dans la boucle (HITL) ne sera pas éliminé : l'intuition, l'assurance qualité et la formation resteront vitales pour optimiser l'IA et déployer le ML. La technologie peut renforcer certaines tâches humaines mais pas vraiment les remplacer.

Le concept d'**HITL** est devenu un élément clé de conception dans la gestion des équipes où personnes et machines collaborent. L'objectif consiste à gérer l'impact de l'IA et du ML pour en réduire l'étrangeté et les rendre plus utiles et accessibles. Cela permet également à l'IA de confier à des humains les cas limites qu'elle ne peut traiter, tout comme nous donnons à des machines nos tâches monotones.

Quels sont donc les aspects qui disparaîtront avec l'IA et le ML ? Les technologies intelligentes assument la complexité et la charge des tâches fastidieuses impliquant de grands volumes de données, pour que les professionnels puissent se concentrer sur des travaux de plus haut profil. Dans le processus, si l'on regarde les choses dans leur globalité, les emplois ne vont pas disparaître : ils vont évoluer. D'après McKinsey, d'ici 2030, **375 millions de travailleurs** – soit 14 % de la population active mondiale – devront « changer de catégorie professionnelle ». Gartner prédit que l'IA va créer **2,3 millions d'emplois** d'ici 2020, et en supprimer 1,8 million.

Pour que cette transition se fasse de manière efficace, l'IA et le ML nécessiteront le développement de nouvelles compétences et la création de nouveaux processus, car les humains vont assumer le rôle de superviseurs. La valeur de l'IA et du ML va augmenter de manière

organique dans la mesure où des outils intelligents recevront des volumes de données croissants et seront entraînés sur de nouveaux scénarios. Le consommateur lambda fait déjà l'expérience de ces bénéfices organiques de l'IA : Amazon continue de recommander d'excellents livres, les conversations avec Siri deviennent plus naturelles, ESPN, chaîne de télévision sportive, prédit avec plus de précision les résultats du football.

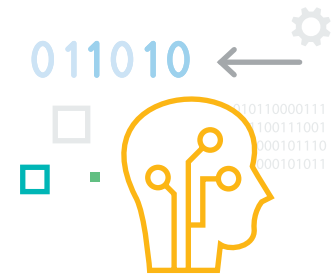
De plus, l'utilisation de la plupart de ces innovations ne nécessitera pas d'avoir un doctorat en science – et le contraire ne serait pas viable de toute façon. Il n'y a tout simplement pas assez de docteurs. On va plutôt voir émerger des interfaces plus intuitives. De la recherche en langage naturel aux modèles pointer-cliquer prédéfinis, l'IA ne sera plus un domaine réservé à une élite. On obtiendra des résultats conséquents et tangibles sur un éventail de scénarios toujours plus large allant de la prédiction des ventes à la détection des anomalies avec correction automatique, en passant par les prévisions météorologiques et routières.

L'IA et le ML vont décoller dans les domaines de la santé et de la finance

Des technologies intelligentes sont en cours de mise en œuvre et d'entraînement dans des contextes métier spécifiques, et tout porte à croire que leur usage va s'intensifier dans les secteurs fortement réglementés.

Dans les services financiers :

- Les techniques de machine learning sans supervision vont aider les banques et les compagnies d'assurance à segmenter leurs clients et à proposer des produits ciblés et personnalisés. Cette technologie va également les rendre plus rapides et agiles et les armer pour faire face à la concurrence des cabinets de fintech spécialisés, grâce à une connaissance clients plus pointue.



- Le machine learning va consolider la conformité réglementaire grâce à des rapports automatiques, à des solutions de test de résistance et à l'analyse comportementale des e-mails et des enregistrements téléphoniques, qui permettra d'identifier les attitudes suspectes chez les clients et les employés. Il va également renforcer la détection des fraudes et les efforts de lutte contre le blanchiment d'argent, et évaluer plus efficacement le risque de crédit.
- Enfin, grâce à l'analyse des données constamment générées par les consommateurs, les sociétés de services financiers pourront automatiser les opérations de back-office, réduire leurs taux d'erreurs et accélérer l'exécution des processus au cours de l'année à venir. Le machine learning va également permettre aux compagnies d'assurance d'améliorer et d'automatiser le traitement des sinistres en identifiant des motifs dans des images ou des points communs dans les individus impliqués dans les dommages, par exemple.

Dans le domaine de la santé :

- Nous savons que le volume, la diversité et la vitesse des données se sont démultipliés au cours des dernières années dans le domaine de la santé, avec l'adoption du dossier médical électronique (EHR). Parallèlement à cela, cette richesse ouvre des opportunités pour mieux prédire et soigner les pathologies.

Le premier diagnostic d'imagerie basé sur l'IA a été [approuvé par la FDA en avril](#).

De nombreuses entreprises s'attèlent à poursuivre cette tendance. Des résultats et des recommandations encore plus précises, notamment des traitements sur mesure, deviendront plus accessibles grâce à l'utilisation accrue de l'IA et du ML par les chercheurs et les médecins dans les processus de diagnostic.

- Avec la progression naturelle de l'adoption de l'IA et du ML dans ce domaine, l'IA va toucher une majorité de patients américains, bien souvent sans même qu'ils ne le sachent. Ils ne sauront pas, par exemple, que la décision clinique de leur praticien aura été appuyée par une solution d'IA, que les organismes de paiement auront prédit leur risque d'hospitalisation avec ce type d'outil ou que les sociétés pharmaceutiques utilisent des robots de conversation pour gérer l'implication des patients.

SÉCURITÉ



L'interconnexion, synonyme de déconnexion et de risque

En dépit des meilleures intentions, l'intensification de l'interconnexion entre les services et les appareils va révéler de nouvelles vulnérabilités, élargir la surface d'attaque et créer des défis inédits. La sécurité se trouve dans une impasse à l'heure où les entreprises cherchent simultanément à améliorer l'interopérabilité et l'efficacité tout en assurant une segmentation suffisante pour maintenir une position de sécurité robuste.

Comment cela va-t-il se traduire au cours de l'année à venir ? La surface d'attaque va continuer d'augmenter. En 2019, les déploiements multi-cloud associés à la nécessité de simplifier les workflows et d'accroître les bénéfices du cloud vont abattre encore plus de murs entre les jeux de données et les processus. L'adoption des DevOps va également renforcer la collaboration de fonctions auparavant isolées, pour une meilleure coopération numérique et hors-ligne. Les API vont poursuivre l'unification des technologies, améliorant la productivité des utilisateurs et produisant des résultats toujours plus conséquents.

Ces technologies et méthodologies collaboratives s'accompagneront de problèmes nombreux liés notamment aux interruptions de services et aux serveurs indisponibles. Certes, les bénéfices de l'interconnexion sont bien supérieurs à ses écueils, mais les entreprises devront faire preuve de prudence pour ne pas devenir les victimes d'acteurs malveillants.

L'ascension de l'analyste virtuel

Les équipes de sécurité souffrent d'un manque d'effectifs et d'une surcharge de travail, et la situation n'est pas près de changer. Non seulement les experts chevronnés sont rares, mais face au volume considérable d'alertes, d'événements et d'incidents, il est quasiment impossible pour une entreprise de constituer une équipe de sécurité suffisante. Tout cela, bien sûr, jusqu'à l'avènement de l'analyste « virtuel ».

Les plateformes de big data, l'analyse basée sur le machine learning et les technologies d'orchestration et d'automatisation vont venir renforcer des équipes de sécurité en manque de personnel. Nous sommes sur le point de voir les analystes virtuels enrichir les ressources existantes pour permettre aux professionnels de la sécurité de se concentrer sur les tâches plus critiques – et moins fastidieuses. Dans une certaine mesure, c'est déjà le cas avec l'automatisation simple des alertes et des réponses. Mais cette approche va évoluer encore plus rapidement car de nouvelles techniques de machine learning, notamment le machine learning non supervisé, vont pouvoir générer elles-mêmes des motifs de risque exacts avec une intervention humaine minimale voire nulle.

Cela permettra aux équipes de sécurité de travailler à la vitesse de la machine, de la détection à la réponse, en accélérant des workflows de sécurité auparavant manuels et en améliorant la précision des tâches répétitives vulnérables à l'erreur humaine. Les processus pourront également se lancer de façon autonome, à toute heure de la journée, pour garantir la sécurité de l'environnement y compris en l'absence d'intervenants humains.



Les nouvelles tendances et technologies vont se traduire par de nouveaux rôles et de nouvelles opportunités

Que les analystes de sécurité se rassurent : l'avènement de l'analyste virtuel ne signifie pas la disparition de l'analyste humain. En réalité, les technologies basées sur l'IA vont créer de nouveaux rôles et opportunités pour les professionnels de la sécurité. Des développeurs de contenu de sécurité aux ingénieurs en automatisation, de nouveaux rôles vont s'atteler à optimiser les workflows de sécurité et ses outils, que ce soit via des tableaux de bord et des algorithmes personnalisés plus précis et éclairants, ou via des procédures automatisées qui vont coordonner les nouveaux outils et processus selon des scénarios de réponse spécifiques.

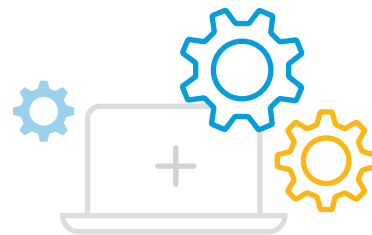
La conformité, une priorité toujours plus grande avec le renforcement des contrôles

L'échéance de conformité au Règlement Général de Protection des Données (RGPD) de l'U.E. en mai 2018 est passée avec bien moins de perturbations et de contrôles qu'on le pensait à l'origine. Mais ce n'est peut-être que le calme avant la tempête. Le RGPD fêtera son premier anniversaire en 2019 et les entreprises exerçant des activités en Europe devront avoir adopté des pratiques conformes.

Nous nous attendons à un renforcement des contrôles en 2019 : des amendes plus lourdes et le danger d'une publicité négative vont inciter les CISO des entreprises non conformes (sans parler des dirigeants et des membres du conseil) à faire de la conformité une véritable priorité. Les entreprises vont investir dans des technologies et des processus pour mieux détecter les violations et d'y répondre, et dans des fonctionnalités qui leur permettront de démontrer aisément que leurs données sont protégées et que les technologies qui les traitent sont sécurisées et conformes. Personne ne veut payer le **prix exorbitant** d'une violation des réglementations de conformité.

De plus, l'application du RGPD peut produire un effet domino qui poussera les régulateurs des régimes de confidentialité des données tels que HIPAA et PCI-DSS à rehausser le niveau de leurs contrôles, faisant de la conformité un moteur toujours plus puissants pour les processus de sécurité et les investissements dans le domaine en 2019. Le RGPD va certainement mener à l'émergence de lois et réglementations similaires dans d'autres régions du monde, soumettant ainsi les entreprises à une pression toujours plus forte.

OPÉRATIONS INFORMATIQUES



Les déploiements multi-cloud vont progresser dans l'entreprise

Les déploiements multi-cloud vont devenir incontournables, en particulier dans les grandes organisations. En contrepartie, la gestion et la mesure des performances d'une infrastructure multi-cloud présente des défis qui vont également stimuler l'adoption de l'IA et du ML. Avec l'élargissement du territoire du multi-cloud au sein des opérations, les entreprises vont demander toujours plus de flexibilité aux services qu'elles utilisent. La possibilité de passer des applicatifs d'un déploiement cloud à l'autre (parfois hébergés par des fournisseurs différents) est devenue la clé de l'accessibilité et de la rentabilité. Et il y aurait beaucoup à dire sur la récupération en cas de sinistre et les avantages qu'il y a à ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier. Nous n'avons pas non plus besoin de rappeler que les plus grandes entreprises ne peuvent ignorer le multi-cloud pour répondre aux besoins de leurs différentes unités commerciales et de la maturité inégale de leurs infrastructures respectives. Il arrive fréquemment que des applicatifs soient hébergés chez des fournisseurs différents.

Il n'en reste pas moins qu'un déploiement multi-cloud n'a rien de simple, en particulier pour ceux qui n'utilisent le cloud que depuis peu. L'abstraction d'une couche de gestion au-dessus des déploiements cloud fait peser un lourd fardeau sur les équipes d'exploitation. Des questions de sécurité et de conformité se posent également.

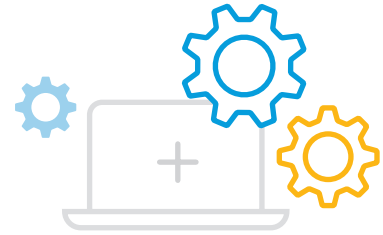
Dans un tel environnement, une entreprise doit impérativement connaître l'état des performances, de la disponibilité et de la visibilité sur tous les fournisseurs, et pouvoir établir des corrélations sur l'ensemble de la pile. Du point de vue des

données, cela implique de disposer d'un moyen d'unifier les renseignements pertinents issus de types et de sources de données variés. Capables d'identifier des motifs remarquables dans toute source de données pour révéler les anomalies, faciliter de façon dynamique la gestion des capacités et prédire les problèmes potentiels, les solutions basées sur l'IA joueront un rôle clé dans ce parcours.

L'impératif de mobilité va accroître l'utilisation de conteneurs en production.

L'adoption des conteneurs va augmenter à mesure que la mobilité des applications à travers les environnements devient indispensable, même si les coûts de gestion des données restent un facteur limitant. Les applicatifs en conteneurs permettent aux développeurs de travailler dans différents environnements en minimisant les efforts de développement et les coûts de départ (en-dehors de certaines dépendances GPU et autres). Autre avantage, les conteneurs se prêtent bien aux approches d'intégration et de déploiement en continu (CI/CD) : ils permettent en effet de développer facilement, dans des dépôts partagés, du code qui peut ensuite être exploité pour déployer rapidement des applications dans divers environnements.

Le recours accru aux conteneurs arrive à point nommé, à l'heure où les déploiements exigent toujours plus de vitesse, de flexibilité et de qualité. La soif intarissable de nouvelles fonctionnalités et d'améliorations impose un cycle de développement court, et les conteneurs offrent un excellent moyen de tenir ce rythme. En extrayant les applications de l'environnement de déploiement, les équipes peuvent les déployer de façon plus cohérente, quel



que soit l'environnement. Non seulement l'isolation des applications présente un intérêt en tant que tel, mais la légèreté des conteneurs facilite aussi le déploiement et limite la charge. Cette approche permet aux développeurs de se consacrer à la logique des applications et aux ITOps de se concentrer sur le déploiement. Elle devient ainsi extrêmement précieuse dans une perspective multi-cloud.

Cette souplesse est un atout de poids mais elle ne va pas sans quelques difficultés. Comment surveiller ce qui est éphémère ? Les équipes vont avoir besoin d'extraire les informations pertinentes de façon tout aussi dynamique pour conserver une visibilité sur les systèmes et garantir ainsi leurs performances et leur disponibilité. Étant donné la nature « à la demande » de ces applications, il sera indispensable de disposer des bonnes données et d'outils IA/ML pour atteindre le niveau de visibilité requis.

La gestion des données auxquelles accèdent ces applications a elle aussi un coût. Avec le démarrage et l'arrêt intermittents des applications, l'IT doit savoir quelles données sont en cours d'utilisation et/ou doivent rester disponibles. Et pour ce faire, il faudra des technologies plus intelligentes.

Les équipes et les rôles IT vont évoluer rapidement

Le service IT doit continuer d'évoluer, passant du développement et de la gestion des infrastructures et applications à l'acquisition et la gestion d'applications et services externes. On anticipe ainsi une multiplication des responsables produit au sein des organisations IT. De plus, pour rester à la page des innovations rapides dans le domaine, les entreprises devront adapter leur culture et gagner en flexibilité pour mieux accueillir et exploiter ces changements qui touchent aussi bien les rôles que l'adoption des technologies. Les solutions facilitant la collaboration et la communication seront extrêmement demandées. La collaboration et la communication sont indispensables entre les développeurs et les ITOps (et même la sécurité), en particulier si l'on se place dans la perspective DevOps et DevSecOps. Cette transparence devra englober l'adoption croissante d'environnements de fournisseurs tiers tels que les clouds publics.

Sur le plan technologique, les grands gagnants seront les fournisseurs qui proposeront solutions reposant sur l'IA et le ML permettant aux utilisateurs d'exploiter leurs données sans avoir des compétences de data scientist. Les professionnels de l'IT devront s'attaquer au rapport signal-bruit pour établir de meilleures stratégies et utiliseront pour cela des outils offrant visibilité et flexibilité à la vitesse de la machine.

IoT



L'IoT et le ML vont s'associer pour dominer l'entreprise

L'Internet des objets (IoT) suscite une effervescence constante mais le devant de la scène est occupé depuis trop longtemps par le point de vue du consommateur. Les choses changent en 2019.

Aujourd'hui, l'IoT confère un avantage compétitif à un petit groupé d'activités. Ce groupe va s'élargir au cours de l'année à venir, car les entreprises vont être de plus en plus nombreuses à comprendre la valeur des données de capteurs. Dans un monde axé sur les données, toute nouvelle dimension de données qui vient s'ajouter aux informations IT et de sécurité existantes, peut améliorer les résultats commerciaux et la sécurité d'une entreprise. L'intégration des technologies IoT et ML avec les produits et les services va générer de la valeur. Les entreprises vont donc investir dans des initiatives de grande ampleur pour surveiller et exploiter les données comme jamais auparavant, en déployant des protocoles de sécurité, des tableaux de bord en direct, la détection des anomalies, l'automatisation des processus, la génération d'indicateurs clés de performance et des centaines d'autres outils.

Globalement, au cours de l'année à venir, l'IoT va continuer de susciter un **intérêt considérable** – et des investissements à l'avenant. Tout porte à croire que l'attention se tournera vers les services cloud et les API qui permettent la prolifération rapide de nouvelles applications et de méthodologies de collecte de données. L'edge computing et l'analyse à grande échelle vont rapidement

assumer un rôle clé dans cet effort, permettant aux entreprises de mieux gérer l'IoT et de prendre en charge les risques de sécurité associés.

La fabrication, le transport et la logistique resteront en première ligne dans l'adoption de l'IoT, utilisé pour résoudre les plus grands défis touchant l'OT (technologies d'exploitation). On observera fort probablement des tendances similaires dans d'autres industries.

Le DSI, un pont entre l'IT et l'OT

La convergence de l'IT, des technologies d'exploitation (OT) et de l'IoT est une réalité, et elle transforme le champ des fonctions du DSI. En 2019, dans les entreprises fortement industrielles, les DSI seront les fers de lance de la transformation de l'OT en raison du rôle critique des technologies.

Pendant des années, l'IT et l'OT ont évolué séparément, l'OT dominant la fabrication et le transport. Aujourd'hui, cette situation est sur le point de changer. Vous ne pouvez plus séparer l'IT de l'OT pour rester compétitif. Par exemple, les données provenant de capteurs et d'appareils OT présents dans l'environnement de fabrication peuvent être une véritable manne pour les opérations IT qui cherchent à optimiser les applicatifs et renforcer la sécurité. L'OT a maintenant voix au chapitre. C'est un acteur légitime, en particulier dans les contextes industriels.

Le DSI va devoir prendre la parole et devenir l'acquéreur et l'architecte des nouveaux usages des technologies OT dans son environnement.



La sécurité de l'IoT, une réalité concrète

Si la convergence de l'OT et de l'IT permet l'émergence de nouveaux modèles commerciaux, elle introduit des risques nouveaux et conséquents, auxquels bien des entreprises ne sont pas préparées. À l'heure où les secteurs de la santé, des transports et du contrôle des processus élaborent des plans d'avenir et intègrent la transformation de l'IoT, les entreprises doivent faire un effort concerté pour sécuriser les données de chaque appareil et de chaque machine, quels que soient son environnement et son état.

Concernant les processus allant de la logistique d'atelier à la qualité des produits, l'analyse proactive et l'investigation avancée seront mises au service de la position de sécurité. Pour incorporer ces innovations rapides tout en préservant la sécurité des opérations, les entreprises devront gagner en flexibilité.

En particulier, le caractère unique de l'OT exigera de se concentrer sur les normes les plus critiques pour protéger les actifs et les systèmes SCADA/ICS tout en investissant dans une expertise interne en sécurité de l'IoT. Tout comme pour l'IT, cette approche nécessitera de la communication et de la collaboration pour instaurer de la transparence et casser les silos dans l'entreprise.

CONCLUSION

Maintenant que vous savez ce que 2019 nous réserve, rejoignez-nous pour être acteur de votre avenir.

Suivez [notre blog](#) pour rester informé et en savoir plus sur toutes nos nouveautés.

Rendez-nous visite en ligne pour en savoir plus sur les solutions Splunk pour l'[IA](#) et le [machine learning](#), les [ITOps](#), la [sécurité](#) et l'[IoT](#).

À propos de nous :

Splunk Inc. aide les entreprises, à partir de leurs données, à poser des questions et obtenir des réponses pour prendre les bonnes décisions et améliorer leurs résultats. Les entreprises utilisent les solutions leaders de Splunk et le Machine Learning pour superviser, rechercher et agir sur toutes les formes de données provenant des systèmes fonctionnels, informatiques, de sécurité et de l'Internet des Objets. Rejoignez des millions d'utilisateurs passionnés et essayez [Splunk gratuitement dès aujourd'hui](#).