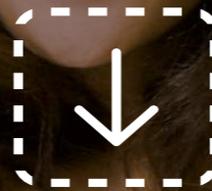




LE JOURNAL DAY-CLICK



J E U D I 1 3 O C T O B R E 2 0 2 2

PRESENTATION DU MAGAZINE



**DAY-CLICK, UN
JOURNAL D'INFOS
100% DÉDIÉ À LA
DÉCOUVERTE DES
MÉTIERS ET DES
FORMATIONS DU
NUMÉRIQUE**



Atlas OPCO Soutenir
les compétences

UN TRIMESTRIEL DE 8 PAGES A3 + 1 VERSION FEUILLETABLE EN LIGNE

Diffusé en version papier sur tout le territoire dans 8820 collèges & lycées (CDI) et sur les salons salons d'orientation...

NUMÉRO SPÉCIAL CYBER À LIRE ICI : bit.ly/DayClick27



UN OUTIL DE DÉCOUVERTE DES METIERS & FORMATIONS DU NUMERIQUE

Un magazine qui promeut la formation, l'orientation et l'emploi dans les métiers du numérique en mixant sujets de fond, info pédagogique, conseils pratiques, actu autour des nouvelles formations & métiers...



DES CIBLES MULTIPLES

Une volonté de promouvoir le numérique, secteur en tension, auprès des jeunes de 13 à 20 ans, les jeunes femmes - toujours sous-représentées dans ces métiers - mais aussi les décrocheurs



UNE INFORMATION DE QUALITE

Une information 100 % vérifiée et de qualité grâce à une équipe de 3 rédacteurs spécialistes de sujets éducation/orientation et du numérique



NUMÉRO SPECIAL CYBER

L'union fait la force !
Entre avec nous dans le Cyber Campus, le lieu-totem de la cybersécurité !

PAGES 04 - 05

Fiche métier :
Architecte cybersécurité
À la croisée de la technique, de l'organisation, du business et de la communication

PAGE 06

Mots-cachés spécial Cyber.
Sauras-tu te mettre dans la peau d'un professionnel de la cyber ?

PAGE 07

Concours :
Aide-nous à trouver le nouveau nom du journal Day-Click !

PAGE 08

num eum DAY-CLICK

le journal des métiers du numérique

JUILLET
2022
N° 27

REDAC CHEF
DU JOUR

YANN
BONNET

Directeur général délégué
du Campus Cyber



REJOINS TA SQUAD CYBER !

...EN T'ORIENTANT
VERS LES MÉTIERS
DE LA CYBERSÉCURITÉ.

Avec l'explosion des services numériques dans notre quotidien, les menaces sur la sécurité de nos entreprises, de nos services publics ou même de ta vie personnelle se multiplient. Selon l'ONU, une cyberattaque a lieu toutes les 39 secondes ! Heureusement, les professionnels de la cybersécurité veillent et mènent une véritable course contre la montre contre les pirates informatiques. Il existe 4 grandes familles de métiers de la cybersécurité. Que tu aimes organiser et gérer des projets, ou plutôt intervenir en urgence sur une situation critique, former, faire de la recherche... il y a forcément un "squad cyber" fait pour toi !

LIRE PAGES 02-03

Édito

ENTRE FICTION ET RÉALITÉ

Entre fiction et réalité, la figure du hacker fascine autant qu'elle inquiète. Rien d'étonnant à cela. De Mr Robot aux Anonymous, elle est la figure la plus médiatique d'un secteur qui fait de plus en plus parler de lui : la cybersécurité. Si le terme te semble peut-être un peu théorique, la réalité qu'il recouvre est quant à elle bien concrète ! À mesure que le société se numérise, tous les services web que tu utilises au quotidien constituent pour les cybercriminels, gangs de hackers malfieux ou autres pays égarés, autant de possibilités de menacer notre sécurité et notre économie. Car derrière nos hôpitaux, nos entreprises, nos services publics, nos ordinateurs et chacun de nos objets connectés, il y a un système informatique à la fois ultra-performant mais également vulnérable à des attaques cyber toujours plus perfectionnées. Tous ces services ont besoin d'être protégés par des équipes de professionnels de la cybersécurité, véritables héros de notre quotidien, qui préviennent ou traitent les tentatives de piratage industriel, de fuite d'informations, d'espionnage politique, ou d'extorsion de fonds.

L' enjeu est de taille : avec environ 6000 milliards de dollars de pertes par an, tu découvriras en pages 02-03 que le phénomène est mondial et mobilise d'importantes équipes aux métiers divers et passionnants ! Pour révéler des nouvelles infos, tu comprendras en pages 04-05 que dans le domaine de la cybersécurité, l'union fait la force ! Nous te ferons ainsi découvrir le Campus Cyber, un lieu qui rassemble experts, entreprises, associations et écoles spécialisées dans la cybersécurité, pour faire rayonner l'excellence française dans le domaine. Nous t'éviterons également à découvrir le métier d'architecte cybersécurité en page 6, à jouer avec nous en décortiquant les mots cachés de la cyber en page 7. Il manque en France 15 000 jeunes hommes et femmes formés aux nombreux métiers de la cybersécurité. Si tu as le goût de l'intérêt général et que tu aimerais à la fois bien gagner ta vie et te rendre utile à ton pays, il y a sûrement un métier fait pour toi dans ce domaine !

Yann Bonnet
Directeur général délégué du Campus Cyber

PARTICIPEZ AU PROCHAIN NUMÉRO !

Vous êtes professeur, documentaliste, conseiller d'orientation, élève ? Votre classe ou votre établissement travaille sur un projet lié au numérique ? Contactez-nous pour en parler dans notre prochain numéro !
contact@ledayclick.fr



DES DOSSIERS MÉTIERS & FORMATIONS

Présentation de métiers incontournables ou émergents, nouvelles tendances, mise en avant des formations associées

DAY-CLICK BY NUMELM

LES MÉTIERS DE LA CYBERSÉCURITÉ

EN FRANCE, CYBER DÉFENSEUR EST LE MÉTIER CADRE LE PLUS EN TENSION POUR 2022 SELON L'APEC.

Après l'ONG, une cyberattaque a lieu toutes les 30 secondes dans le monde. Les entreprises sont particulièrement visées par les pirates informatiques, qui, par des virus, s'attaquent au sein des systèmes d'exploitation et provoquent des dommages et pertes. Néanmoins, une vigilance accrue et la mise en place de mesures de protection peuvent éviter les atteintes aux données et protéger les entreprises.

Tous concernés par le phishing

Un mail trompeur que tu as déjà vu au moins une fois pour gagner le smartphone de tes rêves. Un sms t'invite à cliquer sur le lien d'une vidéo dans laquelle tu apprends un site de e-commerce t'invole un SMS pour te faire rembourser une commande. L'envie de cliquer sur ces liens est forte mais... Méfiance ! Cela ressemble à des tentatives de phishing, une acronyme très courante par laquelle des fraudeurs cherchent à te soustraire des informations confidentielles ou à te faire récupérer sur un site malveillant. Comment éviter les données collectées pour prêter ton compte bancaire, installer un virus sur ton ordinateur, voler précieusement un tel document ? Ces arnaques sont d'autant plus difficiles à repérer qu'elles peuvent se faire passer pour une de tes connaissances en prêtant son compte, pour la banque, ton opérateur, tes amis ou pour un organisme officiel comme l'Assurance Maladie.

FORMATIONS : CAP SUR UN BAC + 5

Les formations à ces métiers sont très diverses et se trouvent dans de nombreux domaines. Néanmoins, les compétences technologiques de pointe, la cybersécurité est triadée de diplômés à bac + 5, d'ingénieurs d'informatique et masters, qui possèdent des spécialités portant sur les sujets connectés, l'architecture, les réseaux, la cyberdéfense, la cybersécurité légale, la mobilité, etc. Les lycées forment tous à bac + 3, il n'est pas rare qu'ils aient des formations complémentaires en informatique et administration. Le lycée ? Non ! Non ! Non ! Il est préférable de faire un bac + 5 et de faire un master en informatique et administration. Le lycée ? Non ! Non ! Non ! Il est préférable de faire un bac + 5 et de faire un master en informatique et administration.

NE MORDS PAS À L'HAMEÇON !

Une chaîne d'e-mails de solidarité, un objet de mail alléchant ou alarmiste, une adresse mail fautive qui doivent t'alerter ! N'ouvre pas les messages suspects et leurs pièces jointes, et ne cliques jamais sur un lien suspect. Si tu es sûr d'être sûr, vérifie l'adresse mail et l'identité de l'expéditeur. Si tu es sûr d'être sûr, vérifie l'adresse mail et l'identité de l'expéditeur. Si tu es sûr d'être sûr, vérifie l'adresse mail et l'identité de l'expéditeur.

Métiers de l'Intelligence Artificielle

DEMAIN COMMENCE AUJOURD'HUI !

Le futur n'est pas une question, c'est une réalité. Le monde va évoluer et les métiers de demain commencent aujourd'hui. Les entreprises cherchent des talents capables de relever les défis du numérique. Les formations associées sont nombreuses et variées.

Cap sur les mathématiques et l'informatique

Un bon niveau en mathématiques et en informatique est essentiel pour accéder à ces métiers. Les lycées offrent de nombreuses formations adaptées à ces besoins.

Des innovations technologiques

Les progrès technologiques sont rapides et continus. Les formations doivent être régulièrement mises à jour pour rester pertinentes.

Des métiers passionnants

Ces métiers offrent de nombreuses opportunités de croissance professionnelle et personnelle. Ils sont souvent très stimulants et variés.

7300 spécialistes

Le secteur de l'IA connaît une croissance exponentielle. Il y a un fort besoin de spécialistes dans ce domaine. Les formations associées sont nombreuses et variées.

Des métiers pleins d'avenir

Ces métiers offrent de nombreuses perspectives d'avenir. Ils sont souvent très stimulants et variés.

QUAND LE NUMÉRIQUE CRÉE DE NOUVELLES SOLIDARITÉS

Le numérique crée de nouvelles solidarités et permet de rapprocher les gens. Les plateformes numériques facilitent les échanges et les collaborations.

Les comptes à suivre

Il est important de suivre les comptes officiels des institutions et des organismes pour rester informé des dernières actualités.

Deviens un acteur du numérique solidaire

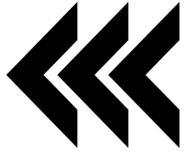
Le numérique peut être utilisé pour promouvoir des valeurs positives et créer du bien commun. Les initiatives de numérique solidaire sont nombreuses.

1,7 million

Le nombre de personnes utilisant les services numériques continue d'augmenter. Cela montre l'importance de ces outils dans notre société.

L'inclusion numérique

Il est essentiel de garantir que tous les citoyens aient accès aux services numériques. Des initiatives sont mises en place pour favoriser l'inclusion.



DES FICHES METIER

Pour découvrir des métiers méconnus et attractifs

DAY-CLICK BY SYNTEC NUMÉRIQUE

Fiche métier

INGÉNIEUR MACHINE LEARNING

L'ingénieur en Machine Learning (en français, apprentissage automatique) est chargé de donner aux intelligences artificielles la capacité d'« apprendre » seules, à partir de différents types de données tels que les chiffres, les images, le son. Il permet à ces intelligences artificielles de percevoir leur environnement (reconnaissance d'objets tels que visages, schémas, caractères manuscrits, formes...), d'aider aux diagnostics médicaux, de détecter les fraudes à la carte de crédit, de classer des séquences d'ADN, de se déplacer de manière autonome... Ce métier passionnant touche toutes les industries en profondeur !

Un concept qui date... de l'Antiquité !

Le Machine Learning n'est pas une discipline nouvelle. Les formes rudimentaires de ces outils artificiels sont déjà présentes dans la mythologie grecque. Hécatoncheos imagine des tentes connectées à trois pieds se déplaçant toutes seules ; le robot de Pygmalion grandit et Aristote imagine des robots remplaçant les hommes pour les travaux répétitifs. Le concept s'est ensuite concrétisé au vingtième siècle et en 1956, Arthur Samuel, un informaticien américain pionnier de l'intelligence artificielle, invente l'expression « Machine Learning » et est sujet d'un programme apprenant à jouer aux dames. Un capable de battre le 4ème meilleur joueur mondial.

Le machine learning... partout autour de toi !

Sans même que tu ne t'en rendes compte, le Machine Learning est partout autour de toi : ton fil d'actualité Instagram ou Facebook qui accepte toujours mieux à tes goûts, la voiture autonome de Google expérimentée sur des routes sans autre intervention de la part d'un conducteur, la classification de tes emails dans Gmail, la traduction en temps réel de Google, la reconnaissance vocale Siri d'Apple, la reconnaissance faciale...

Ingenieur Machine Learning : le Job le plus sexy du 21ème siècle !

C'est ainsi que le qualité le célèbre magazine Harvard Business Review en-estant une carrière dans ce domaine, tu pourras contribuer à sculpter le futur et réaliser un métier très confortable. Car le Machine Learning est l'une des technologies « disruptives » qui vont définir notre siècle.

Dresseur de robot

Imagine un robot ayant la capacité de bouger ses membres, mais n'étant pas programmé pour marcher. Équipez un système de Machine Learning à un robot effectuant des mouvements aléatoires, puis il se sélectionnera et privilégiera seul ses mouvements le permettant d'obtenir pour finalement « marcher » de manière de plus en plus efficace.

QUELLE FORMATION ?

En règle générale, il est nécessaire de disposer de bases solides en informatique, en mathématiques et statistiques. Des formations de haut niveau dans ces domaines peuvent être complétées par : 4/5 ans de spécialité en Data Science en Machine Learning et Intelligence Artificielle. À noter : des langages informatiques tels Python et C++ sont beaucoup utilisés dans ce domaine et peuvent constituer un plus.

DAY-CLICK BY NUMÉJUM

Fiche métier

ANALYSTE S.O.C

Analyste S.O.C ? Si ce mot te semble mystérieux, c'est sans doute que tu n'en as encore JAMAIS entendu parler. L'analyste S.O.C, c'est un peu... le SUPER cyber-détective des grandes entreprises ! Il veille, détecte et traite les menaces informatiques qui pèsent sur l'entreprise et ses collaborateurs... et fait aujourd'hui partie des profils les plus recherchés en cybersécurité !

S.O.C, KEZAKO ?

Le S.O.C, c'est le Security Operation Center, une plateforme de surveillance, d'évaluation et de défense des systèmes d'information de l'entreprise. Imagine un peu : un centre de commande haute technologie, peuplé d'écrans identifiant en temps réel les événements liés à la sécurité des serveurs et logiciels de l'entreprise... C'est le S.O.C ! Tu as l'impression d'être dans un film de science-fiction ? C'est normal, tu viens d'être dans la famille des métiers de la cybersécurité !

Un SUPER cyber détective

L'analyste S.O.C analyse, intègre et traite les alertes de sécurité émises par le S.O.C. Toujours en veille, il s'appuie sur un logiciel qui fait le lien en temps réel entre événements informatiques et incidents de sécurité pour détecter les activités suspectes ou malveillantes provenant de l'extérieur ou de l'intérieur de l'entreprise. Plus les menaces sont détectées, moins il y a de dommages causés. Lorsqu'une intrusion ou une corruption du système informatique a été détectée, il apporte son expertise pour trouver une solution et rétablir le service dans les meilleurs délais, avec d'autres équipes au sein de l'entreprise. Il intervient aussi en amont pour maintenir le système de sécurité toujours à jour et sensibiliser les équipes aux bonnes pratiques dans l'utilisation des différents logiciels et équipements de l'entreprise. Il fait donc aussi preuve de pédagogie !

Portrait-robot

L'analyste S.O.C est un homme ou une femme avec de bonnes capacités d'analyse et de synthèse. Il ou elle travaille avec méthode et rigueur afin que son rôle soit efficace et équilibré. Mais l'essentiel est de passer le temps à résoudre des problèmes, car l'analyse en termes de prévention auprès de ses collègues nécessite souvent une aide à l'oral et quelques réflexions à l'écrit. Enfin, basé de son métier, il maîtrise les techniques d'intrusion et de corruption des systèmes d'information ainsi que leurs règles de sécurité.

Quelle formation ?

Les entreprises recherchent le plus souvent des étudiants de Master (Bac +5) en cybersécurité ou titulaires d'un diplôme d'ingénieur avec une spécialisation en cybersécurité. Mais il existe aussi des formations à Bac +3, qui sont le minimum exigé dans ce domaine. Il faut alors compléter vers une licence en informatique, un B.U.T informatique, une licence professionnelle, maîtrise d'informatique avec une spécialisation administrative en sécurité des systèmes et des réseaux. Dans tous les cas, une spécialisation en cybersécurité est nécessaire !

Un métier caméléon

Aucuns de ses études, l'analyste S.O.C aura appris à s'adapter à différents systèmes informatiques, différents langages de développement, différentes solutions de sécurité, ainsi il peut s'adapter à tous types d'entreprises !

Salaire

Un analyste S.O.C junior gagne environ 2800€ par mois. Après 5 ans d'expérience, son salaire mensuel atteint entre 3700€ et 4500€ par mois.

LANCE-TOI !

T'INFORMER SUR LES MASTERS :
www.trouvermonmaster.gouv.fr

Formations initiales labellisées SecNum :
<http://www.ssi.gov.fr/particulier/formation/secteur/num>
<http://bma.fr/ns-labellise-es-secnum/>

DAY-CLICK BY NUMÉJUM

Fiche métier

ARCHITECTE SÉCURITÉ RÉSEAUX ET SYSTÈMES

Le savais-tu ? Plus d'une entreprise française sur deux (54%) déclare avoir subi entre une et trois cyberattaques réussies au cours de l'année 2021 !

Ces attaques ont un coût : 6000 milliards de dollars au niveau mondial. Un chiffre en constante augmentation ! Pour protéger les entreprises et la société contre la cybercriminalité, les métiers de la cybersécurité sont donc essentiels. Parmi ceux-ci, celui d'architecte sécurité est central. À la croisée de la technique, de l'organisation, du business et de la communication, il recrute de nombreux jeunes qu'il rémunère à la hauteur de leur rôle !

Un stratège

L'architecte sécurité a une vue globale des métiers de l'entreprise, de leurs besoins en termes de logiciels, applications, matériel informatique, données... et de leur manière d'échanger avec les autres équipes et avec l'extérieur. À ce titre, c'est lui qui définit la stratégie globale de l'entreprise en matière de sécurité informatique.

L'Architecture sécurité, de quoi parle-t-on ?

Une entreprise dispose d'un réseau local composé d'ordinateurs, d'un serveur, de logiciels, d'applications, de bases de données, qui fonctionnent ensemble. Ce réseau local échange 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24 avec l'extérieur Internet ! Pour protéger le réseau local de l'extérieur, il faut mettre en place des dispositifs de sécurité qui font partie des choix techniques faits par les équipes informatiques. On ne peut pas avoir une sécurité d'information, tout en répondant bien aux besoins des différents métiers de l'entreprise. Il est donc un architecte pour les réseaux et les systèmes. Travaillant dans une grande entreprise ou organisation, il est à l'écoute de l'évolution sur les aspects techniques liés à la sécurité informatique, mais également de l'évolution humaine et sociale. Une architecture sécurité est essentielle de l'architecture sécurité ! Plus l'entreprise ou l'organisation est grande, plus les enjeux sont nombreux et plus la tâche est complexe !

YANN BONNET

"Il s'agit plus de 100 métiers dans l'ensemble de la cybersécurité, organisée autour de 5 grandes familles, avec des rôles et missions en CDI, et une rémunération à la hauteur des enjeux ! Les jeunes diplômés ont particulièrement des difficultés, car elles ne répondent pas toujours à ce que l'on attend d'un professionnel de sécurité. Pour découvrir l'étendue des possibilités de carrière dans le domaine, visitez ce QR code !"

Formation

Il n'y a pas de spécialisation en cybersécurité. C'est une spécialisation par filière d'une spécialité préalable en architecture technique des systèmes d'information.

Affût des innovations technologiques

L'architecte sécurité doit rester à jour et suivre une veille sur les nouvelles menaces en tant que compte dans ses préconisations. Il est en relation avec les fournisseurs de services numériques de l'entreprise pour assurer une veille technologique sur les innovations et les outils qui peuvent renforcer la sécurité informatique et accompagner les métiers de l'entreprise dans la conception de leurs réseaux et systèmes.

Et l'humain dans tout ça ?

Il est clé dans une architecture de sécurité ! L'architecte doit faire preuve de leadership et expliquer ses choix pour convaincre et contribuer ainsi à la réussite et au bon fonctionnement de l'entreprise sur les aspects de sécurité. Enfin, il échange en permanence avec les équipes techniques pour concrétiser la vue globale des systèmes d'information. On attend donc de lui des qualités humaines fortes : management, sens de l'initiative, capacité à travailler avec des métiers divers, réactivité à la pression, force de persuasion. Son rôle est central ! L'architecte sécurité est un métier qui peut constituer une nouvelle porte d'entrée pour de nombreux diplômés et à qui on attend de plus en plus de recommandations pour accéder à un poste de sécurité informatique dans une entreprise.

€ Salaire

En France, une spécialité en architecture des systèmes d'information (ASIS) peut être complétée par : 4/5 ans de spécialité en Data Science en Machine Learning et Intelligence Artificielle. À noter : des langages informatiques tels Python et C++ sont beaucoup utilisés dans ce domaine et peuvent constituer un plus.

Au quotidien

L'entreprise est une organisation vivante qui pour rester compétitive, doit constamment évoluer et s'adapter à de nouveaux défis technologiques. Elle doit proposer de nouveaux services à ses clients et améliorer ses produits. Les métiers de l'architecture de sécurité sont donc au cœur de ces évolutions. Ils ont pour rôle de concevoir et de mettre en œuvre des architectures de sécurité qui permettent à l'entreprise de proposer de nouveaux services et produits tout en garantissant la sécurité de ses données et de ses systèmes d'information. Ils ont pour rôle de concevoir et de mettre en œuvre des architectures de sécurité qui permettent à l'entreprise de proposer de nouveaux services et produits tout en garantissant la sécurité de ses données et de ses systèmes d'information.

66



DES DOSSIERS POUR S'ORGANISER

Des conseils pratiques pour son travail & son orientation

N°19 | 1 MAI 2020

École à distance

ILS PARTAGENT LEUR EXPÉRIENCE AVEC VOUS !

Elle est collégienne, il est lycéen. Entre cours en visioconférence et séance Facetime avec leurs amis, ils partagent avec nous leur expérience de l'école à distance pendant le confinement !

Alice Scolan-Tagnon,
on 3ème au collège Saint Joseph du Pré-Saint-Gervais

OUTILS ET SITES WEB UTILISÉS

- ▶ **Pronote** pour échanger avec nos professeurs, le CPE et la Directrice.
- ▶ **Le Livrescolaire.fr** pour travailler nos cours de français de manière autonome.
- ▶ **Le site WIMS** pour la caisse virtuelle en mathématiques.
- ▶ **Ma Classe à la maison** pour les nombreux exercices et (auto-)évaluation.
- ▶ **Snapshot et Whatsapp** pour les groupes de classe qui nous permettent de nous entraider.

Esteban Campagne Simon Berger Forestier,
on 1ère Maths Physique SCS au Lycée les Petits Champs Paris 19.

OUTILS ET SITES WEB UTILISÉS

- ▶ **Microsoft Teams** pour les cours en visioconférence et pour le sport. Pas toujours facile de suivre, car le prof ne manque pas ! Plus récemment, nous avons même eu des cours de français sur Teams, avec un emploi du temps dédié et un ordre de passage.
- ▶ **Python** car dans le cadre de mon cursus je fais de la programmation.
- ▶ **Word** que nous utilisons simultanément de manière collaborative en cours.
- ▶ **Youtube** pour visionner des extraits de films comme Pierrot le Fou ou À bout de souffle dans le cadre de mon option cinéma.
- ▶ **Photo** pour jouer avec mes amis au Uno.

CE QUI LUI MANQUE LE PLUS

« La danse. Habituellement je fais 10 heures de danse par semaine, cela me manque énormément. Heureusement, sur Instagram et Youtube de nombreux danseurs proposent des cours et des exercices en live pour rester en forme. Nos professeurs de danse nous accompagnent aussi en vidéo, ça n'est vraiment pas pareil, mais cela nous permet de garder le lien. »

CE QUI LUI PLAÎT LE PLUS

« Ce qui est bien c'est que l'on a le temps de tout : de dormir, de manger, d'apprendre les leçons. Tu n'es pas stressé par le temps, je me suis remise à la lecture, je suis aussi un cours de dessin en ligne qui s'appelle Dessindigo (<https://www.dessindigo.com/>), il y a 2 formations : les bases du dessin et une formation au dessin de style manga. Je n'aurais jamais fait de vrais cours de dessin. C'est donc nouveau pour moi ! »

CE QUI LUI MANQUE LE PLUS

« Le contact humain ! En cours d'abord, être devant le prof me manque, car parfois tu as l'impression d'avoir compris, mais comme tu n'as pas pu prendre le temps d'échanger vraiment avec lui, tu réalises en détail que ce qui te semblait clair ne l'est pas. Et puis, évidemment avec mes amis, qui restent le meilleur moyen de se détendre ! La semaine dernière, j'ai fait des cours c'était le plus beau jour de ma vie ! »

CE QUI LUI PLAÎT LE PLUS

« Du point de vue des cours, nous avançons plus vite depuis le confinement. Dans ma vie de tous les jours, je dirais que je mange mieux, car le temps me l'aide à passer de manière plus équilibrée. Je fais plus de sport aussi. »

JOURNÉE-TYPE

- 6H00 Réveil
- 8H00-8H30 Je travaille un peu toute la matinée. J'arrive à me motiver. Nous faisons des visioconférences le matin.
- 10H00-10H30 Nous avons des visioconférences quasiment tous les jours. Puis je termine mon travail.
- 12H00 Je me mets à la danse et au sport.
- 13H00 Je fais 2 heures de danse et un peu de sport chaque jour.

JOURNÉE-TYPE

- 6H00 Réveil
- 8H00-8H30 Premier cours en visioconférence
- 9H00-9H30 Je prends mon petit déjeuner et je fais un peu de sport
- 10H00-10H30 Second cours en visioconférence
- 11H00-11H30 Puis je déjeune et je joue un peu avec mes amis
- 12H00-12H30 Troisième heure de cours en visioconférence
- 13H00-13H30 Je refais une partie de jeu et du sport
- 14H00-14H30 Encore une heure de cours puis je fais mes devoirs à la maison.

QUAND DES COLLÉGIENS ET LYCÉENS T'AIDENT DANS TES RÉVISIONS !

Certains collégiens ou lycéens proposent des contenus de qualité pour t'aider dans tes révisions :

C'est le cas par exemple sur la chaîne Youtube **@science4life**, qui diffuse des vidéos réalisées par les collégiens du Collège Henri Becquerel d'Avonin, en Indre-et-Loire. A la clé : des maths, des sciences, des origines, pas le temps de s'ennuyer !

@votaxolique : « Physique, histoire, biologie... la vie qui ! » dit Eve sur son compte Twitter. Si la science te paraît compliquée, c'est LA chaîne qui te fait suivre. Accompagnée de son père, Eve te guide au travers de petites vidéos courtes et pédagogiques qui traitent du réchauffement climatique, de la gravité, des origines de la langue française, du Soleil ou encore de la couleur du ciel.

Plus vraiment lycéen mais incontournable, Léo Grassiot est un vulgarisateur scientifique français. En 2014, alors qu'il est encore étudiant, il crée la chaîne Youtube **@OmniBiology** grâce à laquelle il présente la biologie sous un angle détaillé et humoristique. Sa vidéo sur le Coronavirus est très bien faite et fort instructive. N'hésite pas à aller la consulter !

VOUS ÊTES COLLÉGIEN OU LYCÉEN, PROFESSEUR ET VOUS OU VOTRE ÉTABLISSEMENT AVEZ ENVIE DE PARTAGER L'UNE DE VOS INITIATIVES PENDANT LA PÉRIODE DE CONFINEMENT, envoyez un mail à caroline.couty@thegoodstart.fr.

École à distance

L'APPRENTISSAGE, ON A TOUS ET TOUTES À Y GAGNER !

Contrairement à ce qu'on pense souvent, l'apprentissage n'est pas réservé aux métiers artisanaux ou manuels. Il concerne de nombreux métiers, ainsi que des profils très divers. Petit tour d'horizon.

L'apprentissage, c'est quoi ?

L'apprentissage est un mode de formation axé sur la pratique. Trois acteurs sont impliqués : une entreprise, un centre de formation d'apprentis (CFA), et un apprenti - peut-être toi ?

La formation en apprentissage se déroule pour une partie du temps en CFA. La structure où sont donnés les cours, et le reste du temps dans une entreprise. L'emploi du temps peut varier, une semaine de cours peut succéder à une semaine en entreprise par exemple, ou bien une même semaine peut être coupée en deux et le tout dure de plusieurs mois à plusieurs années. Le fait d'alterner des périodes théoriques et pratiques permet d'utiliser directement ce qu'on apprend en cours dans le monde du travail. C'est une première expérience professionnelle qui est souvent très enrichissante !

Qui est concerné ?

Tous les jeunes de 16 à 29 ans peuvent entrer en apprentissage. Que tu sois en filière générale, professionnelle, technologique, en BTS, en licence ou bien en master, tous les niveaux et types de diplômes peuvent être concernés. Qu'on soit graphiste, ingénieur ou développeur, tous les métiers se prêtent à l'apprentissage... Et cela peut se dérouler dans n'importe quel type d'entreprise, de l'association à la multinationale.

Dans le secteur des métiers du numérique, la part des apprentis est encore assez faible, mais augmente chaque année de 5 à 10% : il s'agit d'un secteur en forte croissance, et qui embauche beaucoup de jeunes diplômés. Le fait d'alterner des périodes théoriques et pratiques permet d'utiliser directement ce qu'on apprend en cours dans le monde du travail. C'est une première expérience professionnelle qui est souvent très enrichissante !



En savoir plus !

Concepteurs d'avenir a réalisé une série de portraits et de témoignages de jeunes de tous les horizons actuellement en apprentissage, principalement dans les métiers du numérique. Découvre les parcours de Benjamin, Adrien, Vincent ou Elodie par ici : <https://bit.ly/35qum88>



Pour trouver un CFA, la meilleure période est février-mars. Il en existe plus de 1200 en France, donc n'hésite pas à consulter les annuaires sur Internet (par exemple ici : <https://www.concepteursdavenir.fr/annuaire-des-formation/>), et à demander de l'aide dans un centre d'orientation ou au CIO !

Tu peux aussi découvrir les conseils de la chaîne Youtube dédiée à l'apprentissage, #Demarrestasy : <https://www.youtube.com/c/Demarrestasy/>

N°20 | SEPT 2020

ORGANISATION

SAVOIR POUR QUEL MÉTIER DU NUMÉRIQUE JE SUIS FAIT.E

Pour toi, travailler dans le numérique implique-t-il de travailler avec technique et « geek » ? Voici une opportunité d'éclaircir ta vision de ces emplois d'avenir ! Car le numérique rassemble plus de 80 métiers, recouvrant une grande diversité d'activités et de modes d'exercice. Pense-tu, figure peut-être le métier de tes rêves...

Pour bien choisir son métier, il faut d'abord se connaître, identifier ce qui nous motive et connaître nos fonctions.

Les questions à se poser

COMMENCE PAR T'OBSSERVER DANS TA SCOLARITÉ :

quelles matières préfères-tu ? Tu seras le plus à l'aise dans la manipulation de chiffres, dans la création visuelle...

dans l'utilisation des mots, dans les travaux pratiques ? As-tu besoin d'être seule pour travailler ou es-tu plus stimulée par le travail de groupe ? Quand tu réalises un projet en groupe, es-tu celle qui prend le plus de plaisir à organiser le travail, de celle qui communique les résultats, de celle qui donne une forme originale au travail final ? Arrives-tu à planifier tes devoirs et à te tenir à ce planning ? Préfères-tu les cours théoriques ou ceux où tu mets en pratique ce que tu as appris ? Te plaisent-ils les bancs de l'école ou es-tu hâte de reprendre le monde du travail ?

TES LOISIRS SONT ÉGALEMENT UNE PRÉCIEUSE SOURCE D'INFORMATION :

arrives-tu à te donner à des activités de création manuelles ou digitales ? Es-tu à l'affût des dernières nouveautés technologiques ? As-tu créé ton site internet, celui de ta voisine et de ton cousin ? As-tu l'âme d'un bricoleur, qui démonte les objets autour de toi pour comprendre comment ils fonctionnent ? Arrives-tu à organiser des soirées de groupe et gérer tous les détails de la participation ?

LES SITES WEB POUR ACCOMPAGNER TA RÉFLEXION

Site de www.concepteursdavenir.fr/, rubrique « découvrir les métiers », propose une carte d'orientation qui guide à la fois l'élève ou les parents et les professeurs. L'élève identifie le type de métier qui le passionne. Tu y trouves également des conseils et des liens vers des sites de ressources.

▶ [TALENTEDU\(NUMERIQUE\).COM](http://TALENTEDU(NUMERIQUE).COM)
▶ WWW.CHISEP.FR
▶ WWW.CIO.JOY.COM

N'HÉSITE PAS À DEMANDER À TES PROCHES (TES PARENTS, TES AMIS, TES CAMARADES DE CLASSE...) COMMENT ILS TE PERÇOIVENT : LEUR REGARD PEUT ÊTRE TRÈS

UN SOUTIEN DU GOUVERNEMENT

Pour dynamiser l'apprentissage en France, le gouvernement a lancé en juin dernier, pendant l'état d'urgence sanitaire, un « plan de relance de l'apprentissage ». Ce plan permet aux entreprises d'embaucher des apprentis en étant soutenues financièrement par l'État. Il s'agit également pour objectif de faciliter les démarches des futurs apprentis. Par exemple, le délai durant lequel on peut chercher une entreprise après son inscription en CFA a été allongé : de 3 mois jusqu'à 1 an, il est passé à 6 mois. Autre nouveauté, les offres d'emploi en apprentissage seront désormais directement accessibles sur les plateformes Parcoursup ou Avenir. Les mesures sont entrées en vigueur en juillet et sont donc appliquées depuis la rentrée de l'année scolaire 2020.

Tu n'as rien compris : pour les entreprises, il est très intéressant d'embaucher des apprentis, car cela ne leur coûte pas grand-chose, voire rien du tout ! Mais pour toi ? En réalité, les avantages sont nombreux :

- 1 Tu acquies une expérience professionnelle sérieuse : l'apprentissage peut durer de 6 mois à 3 ans, période durant laquelle tu alternes entre l'entreprise et le centre de formation.
- 2 Tes frais de formation sont pris en charge par l'entreprise, tes études ne te coûtent donc rien !
- 3 Tu es rémunéré (de 33 à 100% du salaire minimum, le SMC, en fonction de ton âge et de ton ancienneté). Tu es considéré comme un salarié de l'entreprise, et as donc les mêmes droits et devoirs que les autres.
- 4 Mais tu es aussi bien encadré : ton maître d'apprentissage est chargé de t'intégrer au mieux et de te guider tout au long de ton parcours.

En bref, l'apprentissage est un moyen de faire tes premiers pas dans le monde professionnel avant même d'avoir fini tes études !

LES CHIFFRES

En 2019, on comptait, en France...
491 000 apprentis
Dont 203 000 dans le secondaire (au lycée)
Soit une hausse de 16% par rapport à l'année précédente

Les apprentis ont...
entre 16 et 29 ans Jusqu'à Bac+5
Ils et elles gagnent entre 33% et 100% du SMC en fonction de leur âge, de leur ancienneté et de leur progression dans la formation

* <https://www.gpec.fr/rapport-annuel-2020-2021-emploi-formation-formation-en-anglais-numerique-2019>
** [https://talentedu\(enerique\).com/actu/#formation-formation-en-anglais-numerique-2019](https://talentedu(enerique).com/actu/#formation-formation-en-anglais-numerique-2019)

N°21 | NOV 2020

Famille des CHEFS DE PROJETS :

► **L'activité** : mener un projet numérique à terme. Pour cela, il organise le travail de différents personnes de l'équipe, avec toujours un œil sur le budget et sur le calendrier.

Les missions : chef de projet numérique - responsable technique - responsable des usages du numérique - PMO service delivery manager

Famille de CREATIFS

► **C'est ce que ça fait** : un jeu vidéo ou une nouvelle application... c'est un travail d'équipe. Ils sont nombreux à apporter leurs idées originales et leur bonne connaissance du web et des contraintes techniques pour imaginer un produit répondant aux attentes du client et des futur utilisateurs.

Les missions : animateur 3D - architecte logiciel - directeur artistique - ergonomie - game designer - infographiste - level designer - scénariste - sound designer - UX designer - webdesigner



CHOISIS TA FAMILLE !

LOIN D'ÊTRE RÉSERVÉS AUX MATHÉTIQUES, LES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE SONT TRÈS VARIÉS. VOICILLES GRANDES FAMILLES DE MÉTIERS QUE L'ON PEUT Y TROUVER.



Famille des TECHNICIEN.NES

► **Leur rôle** : assurer le bon fonctionnement des systèmes informatiques et garantir la sécurité des données. Ils assurent la maintenance. C'est parti avec qui l'on trouve les profils de spécialistes de technique qui font tourner les logiciels, et du matériel personnalisé par les données.

Les missions : administrateur réseaux - administrateur bases de données - analyste d'exploitation - data scientist - développeur - ingénieur - responsable support - technicien de jeux vidéo

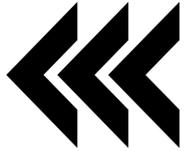
Famille du MARKETING :

► **Faire connaître les produits** est un enjeu majeur d'entreprise, d'où les ventes en ligne ont gagné du terrain. Leur action est essentielle dans un secteur où les nouveautés fleurissent sans cesse.

Les missions : chef de projet e-CRM - community manager - reputation manager - responsable partenariats - traffic manager - webmaster

Ces métiers te tentent ?

Bonne nouvelle : en plus d'être intéressants, ils recrutent, et surtout en CDI ! En France, on estime que 10 000 diplômés dans le domaine numérique manquent chaque année pour répondre aux besoins des entreprises. Ces recrutements ont lieu dans les secteurs-clés du numérique comme les jeux vidéo, l'édition de logiciels ou la conception de sites web, mais aussi dans tous les autres secteurs tels que la banque, le santé, le tourisme, l'aéronautique... Et les familles, qui ne représentent qu'un tiers des effectifs, sont particulièrement recherchées !



DE LA CULTURE

DAV-CLICK BY SYNTECH NUMÉRIQUE

L'INNOVATION NUMÉRIQUE, EN PREMIÈRE LIGNE AUX CÔTÉS DES SOIGNANTS

Informez rapidement autorités et population. Expérimentez votre solution... 30 ans, communiquer massivement est très compliqué... 50 milliards de données sont générés chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.



Le Big Data pour identifier les chaînes de transmission

Au moment de nos jours, les outils de santé Open Data et les données de nos smartphones... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR
"C'est une vraie révolution... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988."

L'impression 3D et la fabrication additive pour pallier la pénurie de matériel

En Europe notamment, l'impression 3D a permis de répondre en quelques jours à des besoins de matériel... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

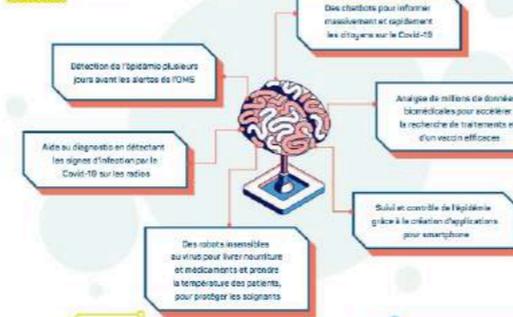
04

L'IA pour accompagner la recherche et soulager les hôpitaux

En analysant les données d'ordonnances, les réseaux sociaux et les données gouvernementales... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

Questions d'investigation médicale, Microsoft apprend avec précision via sa plateforme Azure qui sert de support à son outil de diagnostic... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'IA, une aide sur tous les fronts :



KEZACO

Le mouvement de la consommation collaborative... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

Sujet de société

5 SECTEURS D'ACTIVITÉS TRANSFORMÉS PAR LE NUMÉRIQUE

Objets connectés, data, réalité virtuelle, cloud... Ces innovations transforment nos modes de vie et le fonctionnement des entreprises... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

#1 LA COMMUNICATION

Qu'il s'agisse de format de message ou de support, toutes les dimensions de la communication ont été bouleversées... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

#2 LE LUXE

Alors que l'identité du luxe repose sur l'exclusivité, le virtuel a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

20

Le chiffre d'affaires mondial réalisé par le secteur de luxe dans le commerce est de 20,5 milliards de dollars en 2019... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'engagement social

La grande nouveauté de la communication des entreprises est leur engagement social et environnemental... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

N°10 | MAI 2020

DAV-CLICK BY SYNTECH NUMÉRIQUE

"Venez comme vous êtes !" LE NUMÉRIQUE : UN ACCÉLÉRATEUR DE DIVERSITÉ !

En 2018, 80 000 emplois demeuraient sans pourvoir dans le numérique en France... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.



Notre message aux filles : inspirez-vous de "digital queen bees"

Les femmes ne sont représentées que 27 % en France dans le numérique... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

04

#3 L'AUTOMOBILE

Le rôle de l'État est de réguler le secteur, d'encadrer les acteurs... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

VIVE L'ÉCONOMIE COLLABORATIVE !

Blindbox, Drop, Free Press, Internet... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

Par son caractère hybride, le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'INNOVATION À SUivre !

Le phygital, la réalité virtuelle, le cloud... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

04

DAV-CLICK BY SYNTECH NUMÉRIQUE

haïte à l'auto-censure !

Si le monde du travail ne prend pas en compte les personnes en situation de handicap... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

LE SAVAS-TU ?

La Silicon Valley s'est constituée sur la nouveauté... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

"C'est une vraie révolution... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988."

L'innovation à suivre !

La voiture 100% autonome... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

Par son caractère hybride, le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'INNOVATION À SUivre !

Le phygital, la réalité virtuelle, le cloud... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

04

N°20 | NOV 2020

Notre message aux jeunes en situation de handicap

haïte à l'auto-censure ! Si le monde du travail ne prend pas en compte les personnes en situation de handicap... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

Le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

"C'est une vraie révolution... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988."

L'innovation à suivre !

La voiture 100% autonome... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

Par son caractère hybride, le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'INNOVATION À SUivre !

Le phygital, la réalité virtuelle, le cloud... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

04

N°20 | NOV 2020

Notre message aux jeunes éloignés des centres-villes

donnez de la ambition à vos talents ! Le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

Le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

REDACTEUR D'UN JOUR

"C'est une vraie révolution... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988."

L'innovation à suivre !

La voiture 100% autonome... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

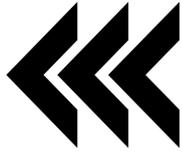
REDACTEUR D'UN JOUR

Par son caractère hybride, le numérique a permis de créer de nouvelles expériences... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

L'INNOVATION À SUivre !

Le phygital, la réalité virtuelle, le cloud... 100 millions de données sont générées chaque jour... 1 milliard de mots pour le gépène de montagne de 1988.

04



AU CAMPUS CYBER L'UNION FAIT LA FORCE !

Presqu'un an jour pour jour après la présentation du Plan national pour la cybersécurité doté d'une enveloppe d'un milliard d'euros (c'est dire l'enjeu !), le Campus Cyber a été inauguré en février 2022 aux portes de Paris. Son ambition ? Fédérer les acteurs du secteur de la sécurité numérique en France, pour protéger notre société et faire rayonner l'excellence française dans le domaine. Découvrez avec nous ce qui se passe dans ce lieu hors norme, à l'image d'un secteur en plein développement !

LES 4 DÉFIS DU CAMPUS CYBER

1

LES TALENTS

Avec + de 15 000 postes non pourvus en France et + de 3,5 millions au niveau mondial, la cybersécurité fait face à un véritable défi : celui de mieux faire connaître la diversité de ses métiers auprès des jeunes.

2

L'INNOVATION

Avec un étage dédié à la recherche et un plateau dédié à l'innovation, le Campus cyber travaille à faire se rapprocher 2 mondes : celui de la recherche et celui des entreprises. Tu ne le sais peut-être pas, mais ça n'est pas si courant ! En faisant travailler ensemble acteurs publics et privés, le Campus Cyber renforce la capacité des entreprises françaises à innover !

3

LES OPÉRATIONS

Au Campus Cyber, tous les acteurs travaillent ensemble pour être plus forts ensemble. L'idée est d'inverser le rapport de forces. À l'image de cette dynamique, le Campus cyber a mis en place une base partagée de renseignement cyber, le Cyber Threat Intelligence (CTI). C'est comme sur une scène de crime : on va chercher des traces numériques des attaques cyber, on va ensuite collecter et rassembler toutes ces traces, pour réussir à mieux anticiper, détecter et remédier aux attaques informatiques.

4

LA MOBILISATION

Le Campus Cyber, c'est aussi un lieu ouvert, permettant de découvrir le secteur que l'on soit professionnel ou simple curieux ! Conférences, webinaires, podcasts, tables rondes, pitchs, job dating... il y en a pour tous les goûts et tu pourras bientôt même y rechercher un stage !

5 CYBERATTIQUES QUI ONT MARQUÉ L'HISTOIRE

2010

Stuxnet

Ce virus avait été conçu par les États-Unis et Israël pour espionner et saboter les centrales nucléaires de l'Iran. Il a inauguré l'ère de la cyberguerre !

2011

Sony Entertainment

Suite à une intrusion sur ses serveurs et la vol de millions de données, le service en ligne de la console PlayStation 3 tombe en panne : pendant plusieurs semaines, 77 millions d'utilisateurs à travers le monde ne peuvent plus jouer en ligne !

2015

Ashley Madison

Le site de rencontres en ligne spécialisé s'est fait pirater et ses données personnelles des utilisateurs, ensuite diffusées sur le dark web. Certains utilisateurs ont ensuite été victimes de chantage et ont divorcé.

2016

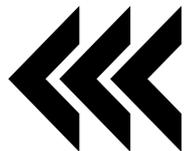
Les Panama Papers

11 millions de documents confidentiels d'un cabinet d'avocats sont divulgués par un lanceur d'alerte, dévoilant le Blanchiment d'argent et la fraude fiscale d'entreprises et d'hommes politiques mondialement connus.

2017

WannaCry

Ce ransomware a attaqué plus de 300 000 ordinateurs, 150 pays et de nombreuses entreprises, dont Renault et la majorité de l'industrie russe.



**UN ABONNEMENT GRATUIT POUR LA COMMUNAUTE
EDUCATIVE :**

SUR SIMPLE ENVOI D'UNE DEMANDE D'ABONNEMENT À :

spma-ecole@opco-atlas.fr