



EXECUTIVE BRIEF

5 Façons d'Améliorer l'Expérience Éducative à l'École Grâce au Réseau



Comment des solutions réseau performantes peuvent garantir la connectivité et la sécurité des établissements scolaires en Europe

Des recherches ont montré qu'un réseau rapide, fiable et sécurisé est essentiel à la réussite de l'apprentissage à distance. Les établissements scolaires ont besoin de connectivité et de sécurité pour prospérer dans le monde numérique d'aujourd'hui. Cisco Meraki peut vous aider.



PARTIE 1

Connectivité



Pourquoi les écoles devraient se concentrer sur la connectivité

La technologie joue incontestablement un rôle important dans tous les aspects centraux de la société actuelle, l'éducation étant au cœur de l'action.

Le besoin de réseaux sans fil fiables dans les instituts d'enseignement est plus important que jamais, car les étudiants utilisent plus souvent des tablettes et des smartphones, ce qui augmente la demande de bande passante.

L'apparition du Covid-19 a également renforcé la nécessité d'une connectivité et de mesures de sécurité solides.

Au plus fort de la crise, près de 1,6 milliard d'élèves dans 195 pays du monde ne pouvaient pas utiliser leurs salles de classe.

En outre, les écoles étant de plus en plus dépendantes des plateformes d'apprentissage en ligne, elles ont besoin d'une infrastructure réseau de haute qualité capable de prendre en charge ces nouvelles technologies.

Dans toute l'Europe, les écoles s'appuient souvent sur des modes d'apprentissage numérisés tels que la vidéoconférence et le streaming.

L'application accrue de la réalité virtuelle immersive et de la réalité augmentée dans l'enseignement et l'apprentissage contribue également de manière incommensurable à l'éducation des étudiants dans des domaines pratiques dans un environnement efficace, mais sans risque.

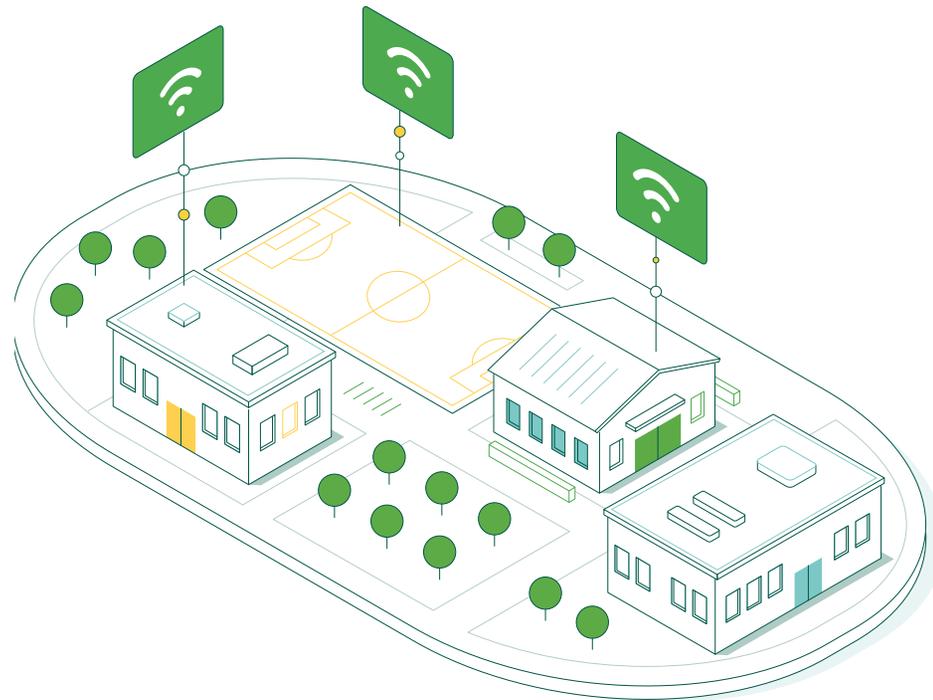
Compte tenu de la forte densité de population des établissements d'enseignement, les utilisateurs doivent avoir accès à une connexion Internet à haut débit pour tirer le meilleur parti de l'apprentissage numérique.

[La Commission européenne prévoit](#) que d'ici 2025, toutes les écoles devraient avoir accès à une connectivité Internet Gigabit, nécessaire pour accéder à des ressources actualisées ou à des plateformes d'apprentissage en ligne à large bande passante.

[D'après ce rapport](#) de Deloitte et Ipsos MORI pour le compte de l'Union européenne intitulé *2nd Survey of Schools : ICT in Education*, il a émergé que moins d'un élève sur cinq en Europe fréquente des écoles ayant accès à l'Internet à haut débit de plus de 100 Mb/s.

Les pays nordiques ont contribué à augmenter le nombre d'étudiants ayant accès à un bon Internet en raison de la prévalence de la connectivité Internet à haut débit dans la région.

En termes simples, en dehors de la Norvège, de la Finlande, de la Suède et du Danemark, la plupart des étudiants souhaitent accéder à un Internet proposant des vitesses de connexion de 100 Mb/s. La vitesse moyenne réelle de connexion à l'Internet dans ces autres pays est inférieure.



Comment Meraki peut-il répondre à ces besoins ?

Meraki est un fournisseur de solutions réseau fiables et hautement performantes qui utilisent les dernières technologies.

L'architecture basée sur le cloud Meraki permet une évolutivité instantanée et une gestion centralisée depuis tout lieu, permettant aux établissements d'enseignement d'accéder à un réseau de qualité professionnelle sans trop dépenser.



Cette architecture permet aux établissements d'enseignement de s'adapter rapidement sans investir lourdement dans l'infrastructure ou la technologie.

Au premier plan de ces solutions se trouve la technologie très avancée Wi-Fi 6, qui offre une connectivité sans fil à haute efficacité inégalée, notamment une couverture plus large, des connexions plus rapides et une meilleure expérience utilisateur.

Le réseau propose aux écoles différents types de points d'accès Wifi au service des élèves et des enseignants dans divers environnements, notamment les bureaux et les salles de classe.

L'un des avantages considérables que Meraki offre aux écoles est un système de connexion facile à déployer, à entretenir et à faire évoluer.

La configuration complète des points d'accès (PA) Meraki gérés dans le Cloud est un jeu d'enfant grâce à un tableau de bord unique et facile à utiliser, ne nécessitant aucune connaissance ou formation technique approfondie.

Enfin, Meraki apporte une solution à un autre problème auquel les équipes informatiques sont confrontées depuis des années: la lassitude des tâches répétitives.

En automatisant les tâches répétitives et monotones telles que la surveillance des performances de réseau et des équipements d'extrémité, et le dépannage de l'infrastructure réseau, Meraki aide les équipes informatiques des écoles à réduire le temps qu'elles passent à effectuer manuellement des tâches fastidieuses.

Quel est l'intérêt pour les écoles et les étudiants ?

Les équipements de connectivité de Meraki créent un environnement d'apprentissage pratique et connecté pour les étudiants, tout en maintenant l'infrastructure réseau à jour et en assurant la compatibilité avec les technologies intelligentes existantes.

Suite au lancement du Wi-Fi 6, de plus en plus d'appareils intelligents et d'équipements sont compatibles avec la nouvelle norme. Ainsi, en utilisant les produits Wi-Fi haute performance de Meraki, les écoles en Europe peuvent se préparer à l'avenir sans compromettre la prise en charge des appareils.



En outre, les équipes informatiques des écoles sont également mieux équipées pour assurer une visibilité directe de l'activité du réseau. Cela leur permet d'identifier les points d'accès avec lesquels les étudiants ou les employés ont des difficultés à se connecter, puis de diagnostiquer le problème.

En ce qui concerne les étudiants, l'amélioration de l'expérience d'apprentissage n'a pas de prix. Une meilleure connexion au réseau permet d'accroître les capacités et les possibilités d'apprentissage.

La prise en charge d'activités à haut débit telles que la réalité virtuelle ou augmentée se traduit par une expérience d'apprentissage véritablement immersive pour les étudiants.

En dehors des salles de classe, les étudiants peuvent jouer à des jeux, écouter de la musique, regarder des vidéos ou effectuer des recherches depuis le confort de leurs dortoirs, grâce aux points d'accès Meraki.

PARTIE 2

Sécurité

Pourquoi les écoles devraient-elles prendre la sécurité encore plus au sérieux qu'elles ne le font actuellement ?

Les menaces de sécurité existent aujourd'hui sous diverses formes dans les écoles. Les étudiants sont exposés à des risques physiques et numériques par différents acteurs allant d'individus sans scrupules à des sujets prêts à expérimenter des choses qui peuvent constituer une menace pour eux-mêmes et les autres.





Comment les produits Meraki peuvent-ils améliorer la sécurité dans les écoles ?

Un avantage stratégique des produits de connectivité Meraki est un réseau stable et sûr, permettant d'améliorer la sécurité.

La sécurité des écoles peut être considérablement renforcée grâce à des capteurs pouvant être utilisés pour surveiller un large éventail d'événements tels qu'une température élevée ou basse, l'entrée dans une zone, les fuites d'eau, etc.

Les capteurs Meraki peuvent être installés à divers endroits pour alerter les autorités scolaires en cas d'accès non autorisé à une zone spécifique ou en cas de fuite d'eau.

Lorsqu'ils sont utilisés avec les Caméras intelligentes Meraki, on obtient un système de surveillance premium.

Les caméras Meraki vous aident non seulement à identifier et à éliminer les angles morts de sécurité, mais aussi à détecter et à enquêter sur les menaces grâce à la capture de mouvement et à l'enregistrement vidéo.

Utilisées en conjonction avec d'autres solutions du réseau Meraki, elles permettent d'aller encore plus loin en autorisant ou en refusant l'accès aux parkings des écoles grâce à la reconnaissance des plaques d'immatriculation.

Le déploiement de caméras intelligentes Meraki associées au système de contrôle d'accès Kisi, donne aux autorités scolaire une visibilité aux accès dans l'établissement ainsi qu'aux tentatives d'entrée forcée. Tous ces éléments peuvent être configurés et exploités à partir d'un seul tableau de bord.

En outre, lorsque les caméras intelligentes Meraki sont associées à Everyangle, le résultat est un système de sécurité qui aide à identifier les personnes suspectes et à informer le personnel de sécurité des menaces potentielles. Everyangle prend en charge l'intégration avec d'autres appareils IdO (Internet des objets - IoT) et peut être utilisé avec les caméras intelligentes Meraki et Door Access Control Kisi pour détecter, identifier et atténuer les menaces de sécurité en temps réel.

Les points d'accès (PA) Meraki permettent une connexion Internet ultrarapide et contribuent à garantir un environnement sûr et sécurisé dans lequel les étudiants peuvent apprendre et s'épanouir.

Le Contact-Tracing (ou traçage des contacts) est facile et pratique à mettre en oeuvre grâce à la plateforme cloud Meraki. Lorsqu'ils sont déployés et connectés aux balises Bluetooth® à faible énergie (BLE) distribuées aux étudiants, au personnel et aux visiteurs, les points d'accès identifient efficacement qui est entré en contact avec qui.

Quel est l'intérêt pour les écoles et les étudiants ?

Les avantages en matière de sécurité en ligne et hors ligne que les solutions de Meraki offrent aux autorités scolaires et aux étudiants sont pratiquement infinis.

Les autorités scolaires, quant à elles, sont en mesure d'obtenir une vue consolidée de toutes les menaces pour la sécurité et le bien-être des élèves à l'intérieur des écoles grâce aux points d'accès Meraki, aux caméras intelligentes, aux capteurs et aux autres produits connexes de l'écosystème Meraki.



Ils peuvent alors élaborer un plan intelligent pour détecter, atténuer ou arrêter les menaces avant qu'elles ne soient mises en œuvre.

Les administrateurs scolaires sont également en mesure de surveiller l'activité du réseau en temps réel grâce au tableau de bord cloud Meraki, car ils peuvent voir chaque appareil qui se connecte au Wi-Fi. Ainsi, si un comportement suspect ou des virus sont détectés sur l'un des appareils connectés, les équipes informatiques seront mieux équipées pour agir rapidement et éradiquer la menace avant qu'elle ne puisse se propager.

La prévention des accès non autorisés au réseau est également facile pour les autorités scolaires, car leurs équipes informatiques sont en mesure d'authentifier à distance les terminaux via le tableau de bord cloud Meraki.

Les écoles peuvent ainsi s'assurer que seuls les étudiants et les utilisateurs autorisés peuvent accéder son réseau et aux ressources Internet.

Les écoles peuvent garder une longueur d'avance sur les dernières menaces de sécurité tout en s'assurant que tous les dispositifs connectés aux réseaux scolaires sont protégés. En effet, les équipes informatiques des écoles sont en mesure de déployer rapidement et facilement les mises à jour et les correctifs de sécurité sur l'ensemble de leur infrastructure réseau grâce à l'architecture cloud de Meraki. Dans le monde physique, les autorités scolaires peuvent protéger leurs élèves contre d'éventuelles menaces physiques grâce à la surveillance des Smart Cameras de Meraki, et avoir la possibilité de détecter et d'être informés de tout comportement suspect. Cela comprend la détection de matières dangereuses qui n'ont peut-être pas encore été détectées par les caméras et les capteurs de sécurité traditionnels.

Enfin, les produits Meraki aident les écoles à retrouver les élèves qui enfreignent le règlement de l'établissement grâce à leur technologie de balise Bluetooth® à faible énergie qui émet un signal pouvant être détecté par les points d'accès Meraki.



Une école sécurisée et connectée est un meilleur espace d'apprentissage

Les établissements d'enseignement en Europe sont en mesure de rester connectés et d'assurer la sécurité de leurs étudiants et de leur personnel grâce aux produits Meraki qui sont au cœur de leur réseau.

On crée ainsi une école où les élèves et les enseignants sont en mesure de collaborer efficacement, de participer à des conférences significatives et de vivre des expériences enrichissantes, où les professeurs enseignent mieux et les élèves apprennent davantage.



Les étudiants peuvent consacrer leur temps libre à faire ce qu'ils aiment, comme écouter de la musique, jouer à des jeux en ligne, regarder des vidéos ou passer des appels vidéo avec leurs proches sans avoir à se soucier d'une mauvaise connexion Internet.

Les écoles de toute l'Europe seront en mesure de fournir aux étudiants un environnement d'apprentissage sûr et sécurisé dans lequel ils pourront s'épanouir grâce aux produits Meraki. Un espace d'apprentissage sûr est un espace d'apprentissage productif, car il permet aux élèves de se concentrer davantage sur leurs études et d'être moins soucieux de leur sécurité.

Ce ne sont là que quelques-unes des nombreuses façons dont les produits Meraki contribuent à la connectivité et à la sécurité des établissements d'enseignement en Europe.



[Cliquez ici](#) pour en savoir plus sur les solutions Meraki pour l'enseignement.