



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation La technologie sans-fil Wifi et mobilité

Optimisation de la performance et de la sécurité du Wifi pour un usage efficace des solutions mobiles

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Désormais, le Wifi s'installe dans toutes les entreprises modernes. Son usage en tout lieu, à tout moment et avec tout type de terminaux et périphériques, nécessite cependant des précautions particulières en termes de sécurité et de performance qui sont indispensables au bon fonctionnement des applications. Les participants à ce séminaire disposeront d'éléments techniques approfondis et illustrés de solutions concrètes pour bien conduire un projet de Wifi.

Objectifs

- | optimiser la performance du Wifi
- | Apprendre à connaître les dispositifs de sécurité du Wifi
- | Identifier comment concevoir des architectures
- | Savoir sélectionner des solutions adaptées aux usages

Public

- | Responsables de la DSI s'interrogeant sur la mise en oeuvre et la bonne utilisation du Wifi au sein d'une entité professionnelle
- | Chefs de projet et consultants souhaitant disposer d'informations pratiques et précises sur l'usage des réseaux sans-fil
- | Tout

Prérequis

- | Aucun

Programme de la formation

Introduction aux réseaux sans-fil

- | Définition technique et opérationnelle
- | Usages traditionnels (Wifi d'entreprise, hotspots) et évolués : Wifi/IoT et Beacon de géolocalisation)

Actualisation des fondamentaux techniques et des référentiels du Wifi

- | Concept et technologies (débits, puissances d'émission, fréquences utilisées...)
- | Méthode d'accès et architectures
- | Applications et composants d'infrastructures associés
- | Référentiels Wifi Alliance et nouvelle identification
- | Wifi 802.11ac / Wifi 5 et ses technologies Beamforming, codage, groupement des fréquences, Wifi 60 Ghz
- | Wifi 802.11ax / Wifi 6 et ses caractéristiques OFDMA / Wifi 6E
- | Wifi Halow pour l'Internet des objets à 900 MHz
- | Wifi Easy Mesh, Wifi Location, Wifi PassPoint, Wifi Agile MultiBand
- | Recommandations de l'Arcep

Usage du Wifi pour accéder à distance aux ressources informatiques d'entreprise

- | Architecture de connexion à distance : Wifi Hotspot d'opérateurs et d'entreprise
- | Problèmes de sécurité à considérer (attaques AP Rogue)
- | Solutions de sécurité complémentaire au niveau des réseaux : VPN-SSL, VPN

Référence	RES120
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 790 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 18 au 19 septembre 2025

PARIS

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 18 au 19 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 18 au 19 septembre 2025

BORDEAUX

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 11 au 12 décembre 2025

GRENOBLE

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 11 au 12 décembre 2025

LILLE

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 11 au 12 décembre 2025

LYON

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 11 au 12 décembre 2025

NANTES

- du 18 au 19 septembre 2025
- du 11 au 12 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

IPSec

| Dispositifs de sécurité additionnels au niveau applicatifs (client léger : TS-WEB,

VDI Virtual Desktop Infrastructure)

| Recueil des bonnes pratiques

Usage du Wifi au sein de l'entreprise

| Technologies impliquées : architecture et composants essentiels d'un WLAN d'entreprise

| Conception de l'architecture pour obtenir des performances nécessaires au bon fonctionnement des applications : ToIP, données, temps réel, vidéoconférence

| Moyens d'optimiser la performance du réseau sans-fil

| Norme de sécurité 802.11i et son application laborieuse / nouvelle version WPA3

| Wifi Firewall intégré et Wifi NGFW Next Generation intégrant SDS et IA

| Renforcement de la protection par des moyens de sécurité traditionnelle : NAC, RBAC, IDS/IPS et par des moyens Out-Band

| Recueil des bonnes pratiques et des erreurs fréquentes

Solutions techniques majeures d'infrastructure Wifi du marché

| HP/Aruba Networks - Internet des Objets

| Cisco System Wifi : gestion étendue et Cloud hybride Wifi Meraki

| Autres, intégrant des fonctionnalités de EMM

| Usage intensif de l'intelligence artificielle et de la machine learning

Points communs et différents entre les solutions concurrentes

| Étendu des offres (unification des solutions filaires et sans-fil)

| Qualité et performances

| Solutions sur site, virtuel de datacenter et dans le Cloud public

| Analyse de la pérennité du couple Produit-Fabricant

| Étude de l'écosystème et des grandes tendances

Méthode pédagogique

Une présentation complète des usages efficaces du WiFi. Tous les aspects essentiels liés à la performance et à la sécurité sont couverts. Les présentations théoriques sont systématiquement illustrées d'exemples "terrains" pour une meilleure appréhension des sujets traités. Les bonnes pratiques et les recommandations de consultants impliqués dans des projets WiFi.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendra des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.