



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco Wireless

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour concevoir des réseaux sans fil Cisco. Elle couvre les spécificités de la conception, des concepts de conception de scénario à la phase d'installation et à la validation post-déploiement. Cette formation, y compris le matériel autodidacte, vous aide à vous préparer à l'examen Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (300-425 ENWLSD), qui mène aux nouvelles certifications CCNP Enterprise et Cisco Certified Specialist - Enterprise Wireless Design.

Référence	ENWLSD
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 090 €HT
Repas	100 €HT(en option)
Certification	- €HT

Objectifs

- | mettre en oeuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco
- | mettre en oeuvre les normes, amendements, certifications et RFC de l'industrie
- | mettre en oeuvre les fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco
- | mettre en oeuvre le processus de conception sans fil
- | mettre en oeuvre des conceptions verticales spécifiques
- | mettre en oeuvre les processus d'étude de site
- | mettre en oeuvre les processus de validation du réseau

Public

| personnes souhaitant acquérir les connaissances nécessaires pour planifier des conceptions avancées de produits sans fil Cisco.

Prérequis

- | Connaissance générale des réseaux
- | Connaissance générale des réseaux sans fil
- | Connaissance du routage et de la commutation

Programme de la formation

Description et mise en oeuvre d'une méthodologie structurée de conception sans fil

- | Importance de la planification de la conception sans fil avec une méthodologie structurée
- | Modèle de conception structurée Cisco
- | Guides de conception Cisco et conceptions validées Cisco pour les réseaux sans fil
- | Rôle du chef de projet dans la conception de réseaux sans fil

Description et mise en oeuvre des protocoles et des normes de l'industrie

- | Organismes de normalisation sans fil
- | Norme 802.11 et amendements de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- | Certifications de la Wi-Fi Alliance (WFA)
- | RFCs sans fil pertinents de l'Internet Engineering Task Force (IETF)
- | Activité pratique

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 1er au 5 septembre 2025
- du 6 au 10 octobre 2025
- du 5 au 9 janvier 2026
- du 13 au 17 avril 2026
- du 27 au 31 juillet 2026

PARIS

- du 1er au 5 septembre 2025
- du 6 au 10 octobre 2025
- du 13 au 17 avril 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Description et mise en oeuvre des fonctions sans fil améliorées de Cisco

- | Choix de matériel et de logiciel pour la conception d'un réseau sans fil
- | Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception d'un réseau sans fil
- | Fonctions sans fil améliorées de Cisco

Examen de la mobilité et de l'itinérance Cisco

- | Mobilité et mobilité entre contrôleurs dans un réseau sans fil
- | Optimisation de l'itinérance des clients dans un réseau sans fil
- | Pont de groupe de travail Cisco (WGB) et itinérance WGB dans un réseau sans fil

Description et mise en oeuvre du processus de conception sans fil

- | Présentation du processus de conception sans fil
- | Discussion autour de la conception du réseau sans fil
- | Collecte d'informations sur le client pour la conception d'un réseau sans fil
- | Conception du réseau sans fil
- | Déploiement du réseau sans fil
- | Validation et ajustements finaux du réseau sans fil
- | Documents et produits livrables du projet de conception de réseau sans fil

Description et mise en oeuvre de conceptions verticales spécifiques

- | Conception d'applications sans fil
- | Conception du réseau sans fil à l'intérieur du campus
- | Étendre les réseaux sans fil aux sites des succursales

Examen des considérations spéciales dans les conceptions sans fil avancées

- | Conceptions à haute densité dans les réseaux sans fil
- | Introduction aux concepts de localisation et de Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)
- | Conception pour la localisation
- | FastLocate et HyperLocation
- | Ponts et maillage dans une conception de réseau sans fil
- | Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

Description et mise en oeuvre des processus d'étude de site

- | Types d'études de site
- | Dispositions spéciales nécessaires pour les études de site
- | Aspects de sécurité à prendre en compte lors des études de site
- | Outils d'étude de site dans l'infrastructure Cisco Prime
- | Outils matériels et logiciels tiers d'étude de site

Description et mise en oeuvre des processus de validation des réseaux sans fil

- | Validation du réseau sans fil après l'installation
- | Modifications apportées à un réseau sans fil après l'installation
- | Transfert du réseau sans fil au client
- | Rapport d'installation

Ateliers

- | Utiliser l'infrastructure Cisco Prime comme outil de conception
- | Créer une étude prédictive du site avec Ekahau Pro
- | Effectuer une étude de site en direct à l'aide d'un point d'accès sur une clé (APoS)
- | Simulation d'une étude de validation du réseau après installation

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Designing Cisco Enterprise Wireless Networks

Cette formation prépare à la certification Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (300-425 ENWLSD), qui mène aux nouvelles certifications CCNP Enterprise et Cisco Certified Specialist - Enterprise Wireless Design.
Le suivi de cette formation permet de valider un total de 40 crédits dans le cadre du programme d'Education Continue Cisco (CCE) pour les professionnels qui souhaitent renouveler leur titre de certification.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

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 engendrera 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.