Date de publication : 01/08/2025

Formation : Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU) v2.0

Cours officiel : comprendre les principes de base du réseau sans fil Cisco

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. IUB
Prix : 4250 € H.T.

Avec cette formation, vous apprendrez à configurer, gérer et dépanner un réseau local sans fil Cisco (WLAN), à maîtriser les bases des technologies radio (RF), les normes Wi-Fi et de sécurité, à concevoir, installer et dimensionner un WLAN de toute taille, et à utiliser Cisco DNA Center.

INFORMATIONS

Pour toute inscription en inter ou en intra-entreprise, chaque participant doit disposer d'un compte Cisco Learning Space associé à l'adresse e-mail utilisée lors de son inscription à la formation. Cette démarche obligatoire permet d'accéder au support de formation officiel Cisco.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Comprendre et appliquer les bases de la théorie des réseaux sans fil
- Maîtriser les mathématiques et antennes pour un environnement sans fil optimal
- Mettre en œuvre le fonctionnement fondamental du sans-fil, incluant le Wi-Fi 6
- Gérer la sécurité et l'accès client dans un réseau sans fil
- Implémenter 802.1X et le protocole EAP pour une authentification sécurisée
- Configurer l'accès invité et la sécurité dans les réseaux Wi-Fi
- Connaître l'architecture sans fil Cisco et ses options de déploiement
- Décrire CAPWAP, contrôleurs, points d'accès et modes de déploiement Cisco
- Assurer le support filaire nécessaire pour les réseaux sans fil Cisco
- Déployer, maintenir et superviser les réseaux sans fil Cisco via Cisco DNA Center

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseaux, ingénieurs systèmes, ingénieurs sans fil, architectes de solutions techniques, administrateurs réseaux, concepteurs de réseaux sans fil, managers réseaux.

PRÉREQUIS

Connaissances générales en réseaux, en réseaux sans fil, ainsi qu'en routage et commutation requises avant de suivre cette formation.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...
À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.
Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Public concerné

Ingénieurs réseaux, ingénieurs systèmes, ingénieurs sans fil, architectes de solutions techniques, administrateurs réseaux, concepteurs de réseaux sans fil, managers réseaux.

Prérequis

Connaissances générales en réseaux, en réseaux sans fil, ainsi qu'en routage et commutation requises avant de suivre cette formation.

Certification

Ce cours ne mène pas directement à un examen de certification, mais il couvre les connaissances de base qui peuvent vous aider à vous préparer aux cours et examens sans fil d'entreprise de niveau professionnel : ENWLSD (conception de réseaux sans fil d'entreprise Cisco) et ENWLSI (implémentation des réseaux sans fil d'entreprise Cisco).

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français (ou en anglais sur demande). Support de cours officiel en anglais.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Programme officiel

- Théorie des ondes radio (RF) et des réseaux WLAN.
- Mathématiques WLAN et antennes.
- Fonctionnement du Wi-Fi.
- Sécurité de base des WLAN.
- Sécurité avancée des WLAN.
- Configuration de la sécurité WLAN.
- Architecture des réseaux sans fil Cisco.
- Mise en œuvre des réseaux sans fil Cisco.
- Support filaire pour les réseaux sans fil Cisco.
- Déploiement des réseaux sans fil centralisés Cisco.
- Configuration des réseaux sans fil centralisés Cisco.
- Maintenance et dépannage des réseaux sans fil Cisco.
- Gestion et supervision des réseaux sans fil Cisco avec Cisco DNA Center.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

2 Travaux pratiques officiels

- Pratique des calculs RF.
- Calculs liés aux antennes.
- Exploration de l'environnement Wi-Fi.
- Analyse des trames sans fil.
- Configuration de l'accès client.
- Déploiement du contrôleur Cisco 9800 WLC.
- Configuration du contrôleur Cisco 9800 WLC.
- Maintenance du contrôleur Cisco 9800 WLC.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE
2026 : 2 nov.

2027 : 31 mai, 31 mai