

Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSI) v2.0

Cours officiel, préparation à l'examen 300-430 ENWLSI

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : XKW - Prix 2025 : 4 160€ HT

Avec cette formation, vous apprenez à mettre en œuvre une infrastructure sans fil sécurisée et à résoudre les problèmes associés. Vous utilisez Cisco ISE, Prime Infrastructure, DNA Center, Spaces et CMX pour superviser et dépanner le réseau.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Sécuriser l'infrastructure sans fil et contrôler l'accès aux points d'accès avec 802.1X et Cisco ISE

Superviser et dépanner les réseaux Wi-Fi avec Cisco WLC, DNA Center, Prime Infrastructure et CMX

Implémenter la sécurité AAA sur Cisco WLC et ISE, avec authentification centralisée et invités

Déployer FlexConnect, gérer l'identité, le split tunneling et les services AAA

Concevoir et gérer l'accès invité, le portail web centralisé et les services associés

Gérer le BYOD : onboarding, configuration ISE, surveillance et dépannage de la connectivité

Améliorer les performances client : couverture, capacité, débit et taux de transfert

Implémenter et optimiser la QoS pour la voix/vidéo avec Fastlane, WMM et Aire Time Fairness

Déployer et configurer les services multicast, mDNS, Cisco Media Stream et Cisco AVC

Implémenter les services de localisation avec Cisco Spaces, CMX et leur intégration avec DNA Center

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2025

1) Programme officiel

- Sécuriser l'infrastructure du réseau sans fil.
- Surveiller et dépanner le réseau sans fil.
- Surveiller les réseaux sans fil avec Cisco Prime Infrastructure.
- Surveiller le réseau sans fil avec Cisco DNA Center.
- Mettre en œuvre l'authentification 802.1X.
- Configurer Cisco FlexConnect.
- Mettre en œuvre l'accès invité.

PARTICIPANTS

Ingénieurs et techniciens sans fil, ingénieurs sécurité, ingénieurs test, commerciaux, designers, admins, chefs de projet et managers réseau.

PRÉREQUIS

Connaissances équivalentes aux formations WLFNDU, CCNA, ainsi qu'une formation préalable à la formation ENCOR.

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 stage, 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'embarquement 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.

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.

- Surveiller et dépanner la connectivité des clients.
- Mettre en œuvre la QoS dans le réseau sans fil.
- Mettre en œuvre Cisco AVC dans les réseaux sans fil.
- Mettre en œuvre les services multicast.
- Diagnostiquer les problèmes de QoS.
- Déployer Cisco Spaces et Cisco CMX.
- Mettre en œuvre les services de localisation.
- Surveiller le réseau sans fil avec Cisco Spaces et Cisco CMX.

2) Travaux pratiques officiels

- Prise en main du lab (Base Learning Lab).
- Configurer un accès sécurisé pour la gestion des WLC et AP.
- Capturer une authentification AP réussie.
- Supervision du réseau avec Cisco Prime Infrastructure.
- Ajouter des équipements réseau à Cisco DNA Center.
- Intégrer Cisco DNA Center à des ressources externes.
- Utiliser Cisco DNA Center pour la supervision réseau.
- Utiliser les rapports de Cisco DNA Center.
- Configurer les services AAA sur Cisco WLC.
- Configurer les services AAA sur Cisco ISE.
- Configurer les services AAA pour Cisco FlexConnect.
- Configurer les services invités sur Cisco WLC.
- Configurer les services invités sur Cisco ISE.
- Configurer le BYOD dans le réseau sans fil.
- Capturer une authentification client réussie via Radioactive Trace.
- Capturer une authentification client réussie via Cisco ISE.
- Configurer la QoS pour la voix et la vidéo dans le réseau sans fil.
- Configurer Cisco AVC dans le réseau sans fil.

LES DATES

Nous contacter