



ENI Service

référence
T102-WLSI

35h

Cisco Implémenter des réseaux sans fils d'entreprise ENWLSI

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

Cofinancé
par l'Union
européenne

Cisco Implémenter des réseaux sans fils d'entreprise ENWLSI

Objectifs pédagogiques

- ✓ Implémentez les paramètres réseau pour fournir une infrastructure réseau sans fil sécurisée
- ✓ Résoudre les problèmes de sécurité liés à l'infrastructure de réseau sans fil
- ✓ Mettre en oeuvre un client sans fil sécurisé et résoudre les problèmes de connectivité du client sans fil
- ✓ Implémenter et dépanner la QoS dans les réseaux sans fil
- ✓ Mettre en oeuvre et dépanner des capacités avancées dans les services de réseau sans fil

Prérequis

- Connaissance générale des réseaux
- Connaissance générale des réseaux sans fil
- Connaissances de routage et de commutation

Il est recommandé d'avoir suivi au préalable la formation Cisco Technologie de base des réseaux d'entreprise ENCOR

Public concerné

- Ingénieurs réseau sans fil
- Ingénieurs commerciaux
- Concepteurs de réseaux

Certification

Cette formation permet de passer l'examen 300-430 « Enterprise Wireless Implementation », qui associé à l'examen 350-401 « Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies » permet d'obtenir la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T102-WLSI

35h

Cisco Implémenter des réseaux sans fils d'entreprise ENWLSI

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante



Programme détaillé

Sécurisation et dépannage de l'infrastructure de réseau sans fil

- Implémentez un accès sécurisé aux WLC et aux points d'accès
- Configurer le réseau pour l'authentification du point d'accès 802.1X
- Utilisez Cisco DNA Center pour le contrôleur et l'installation automatique AP
- Mettre en oeuvre Cisco Prime Infrastructure
- Définir les techniques de dépannage réseau
- Résoudre les problèmes de jonction de point d'accès
- Surveillez le réseau sans fil

Implémentation et dépannage de la connectivité client sécurisée

- Configurez Cisco WLC pour l'authentification du client sans fil 802.1x
- Configurer le client sans fil pour l'authentification 802.1X
- Configurer un LAN sans fil pour FlexConnect
- Mettre en oeuvre des services clients dans le réseau sans fil
- Configurez Cisco WLC pour l'authentification Web centralisée
- Configurez l'authentification Web centrale sur Cisco ISE
- Implémenter BYOD
- Mettre en oeuvre des services d'invité en fonction de l'emplacement
- Dépanner la connectivité client
- Décrire les problèmes qui affectent les performances du client
- Surveiller les clients sans fil

Implémentation et dépannage de la QoS dans les réseaux sans fil

- Implémenter la QoS dans le réseau sans fil
- Configurez Cisco WLC pour prendre en charge le trafic vocal
- Optimiser l'utilisation sans fil sur Cisco WLC
- Implémenter Cisco AVC dans le réseau sans fil
- Mettre en oeuvre des services de multidiffusion
- Implémenter le service mDNS
- Implémenter Cisco Media Stream
- Résoudre les problèmes de QoS sur le réseau sans fil
- Résoudre les problèmes de mDNS
- Résoudre les problèmes de flux multimédia

Implémentation et dépannage des services réseau sans fil avancés

- Implémenter les services de localisation de base sur l'infrastructure Cisco Prime
- Implémenter l'hyperlocation dans le réseau sans fil
- Implémenter des services de détection et de localisation sur Cisco CMX
- Implémenter Analytics sur Cisco CMX
- Implémenter les services de présence sur Cisco CMX
- Surveillez et localisez les périphériques escrocs avec Cisco Prime Infrastructure et Cisco CMX
- Surveillez et détectez les clients sans fil avec Cisco CMX et Cisco DNA Center

- Exécutez Analytics sur les clients sans fil

- Dépannez l'exactitude d'emplacement avec l'hyperlocation de Cisco
- Surveillez et gérez les interférences RF sur Cisco WLC
- Surveiller et gérer les interférences RF sur Cisco Prime Infrastructure et Cisco CMX

Travaux pratiques Laboratoire

- Familiarisation avec le laboratoire (Base Learning Lab)
- Configurez l'accès de gestion sécurisé pour les contrôleurs LAN sans fil Cisco (WLC) et les points d'accès (AP)
- Ajouter des périphériques réseau et des ressources externes à l'infrastructure Cisco Prime
- Capturez une authentification AP réussie
- Mettre en oeuvre des services d'authentification, d'autorisation et de comptabilité (AAA) pour les WLAN en mode central
- Implémenter les services AAA pour les réseaux locaux sans fil (WLAN) en mode FlexConnect
- Configurer les services invités dans le réseau sans fil
- Configurer Bring Your Own Device (BYOD) dans le réseau sans fil
- Capturez les authentifications client réussies
- Configurer la QoS dans le réseau sans fil pour les services voix et vidéo
- Configurez la visibilité et le contrôle des applications Cisco (AVC) dans le réseau sans fil
- Capturez le marquage de trafic QoS réussi sur le réseau sans fil
- Configurer, détecter et localiser les services sur Cisco CMX
- Identifier les clients sans fil et les menaces de sécurité



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T102-WLSI

35h

Cisco Implémenter des réseaux sans fils d'entreprise ENWLSI

Mise à jour
5 mai 2025

3940 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880