

# Formation CISCO ENWLSI Implémenter des réseaux sans-fil d'entreprise avec les solutions Cisco

Durée de la formation : 5 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Apprendre à implémenter et sécuriser une infrastructure de réseau sans fil Cisco

Comprendre comment utiliser Cisco Identity Services Engine, Cisco Prime Infrastructure et Cisco

Connect Mobile Experience pour surveiller et résoudre les problèmes de réseau

## PREREQUIS

Posséder une connaissance générale des réseaux, des réseaux sans-fil, du routage et de la commutation ou avoir suivi les formations « Implémenter et exploiter des réseaux d'entreprise Cisco » et « Understanding Cisco Wireless Foundations »

Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

**Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.**

## PUBLIC

Ingénieurs en réseaux sans-fil

Ingénieurs de vente

Concepteurs de réseaux

# Formation CISCO ENWLSI Implémenter des réseaux sans-fil d'entreprise avec les solutions Cisco

**Durée de la formation : 5 jour(s)**

## PROGRAMME

### 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 œuvre 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 œuvre 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 œuvre 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 œuvre 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

# Formation CISCO ENWLSI Implémenter des réseaux sans-fil d'entreprise avec les solutions Cisco

## Durée de la formation : 5 jour(s)

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 œuvre 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

# Formation CISCO ENWLSI Implémenter des réseaux sans-fil d'entreprise avec les solutions Cisco

## Durée de la formation : 5 jour(s)

### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail ([formation@access-it.fr](mailto:formation@access-it.fr)) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le stagiaire est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

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

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

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

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

### Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances