

Formation : Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v2.0

Cours officiel, préparation à l'examen 300-420 ENSLD

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. UKM

Prix : 4040 € H.T.

Avec cette formation, vous approfondissez vos connaissances en conception de réseaux d'entreprise, incluant les réseaux filaires et sans fil, SD-Access, les VPN, la QoS, IPv6 et la programmabilité réseau. Ce cours approfondit la conception des réseaux d'entreprise et développe les sujets abordés dans le cours "Implementing and operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)".

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Concevoir le routage interne EIGRP, OSPF et IS-IS pour un réseau d'entreprise
- ✓ Concevoir un réseau ou un LAN selon les besoins client, en définissant les limites L2/L3
- ✓ Concevoir un routage BGP et MP-BGP, avec partage de charge selon les exigences client
- ✓ Intégrer les principes de conception des couches 2 et 3 dans les campus d'entreprise
- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux et la conception de Cisco SD-Access
- ✓ Concevoir une Fabric SD-Access en fonction des besoins du client
- ✓ Concevoir des VPN gérés par un FAI ou en interne, pour un WAN résilient
- ✓ Décrire l'architecture Cisco SD-WAN et concevoir des options de redondance
- ✓ Appliquer les principes de QoS pour le WAN et le réseau d'entreprise
- ✓ Concevoir un plan d'adressage IPv6, déployer IPv6 et intégrer les API réseau (YANG, NETCONF, RESTCONF)

Public concerné

Ingénieurs en conception de réseaux, ingénieurs réseau, administrateurs système.

PARTICIPANTS

Ingénieurs en conception de réseaux, ingénieurs réseau, administrateurs système.

PRÉREQUIS

Maîtrise des bases des réseaux, de la mise en œuvre des réseaux LAN et de leur connectivité recommandée.

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.

Prérequis

Maîtrise des bases des réseaux, de la mise en œuvre des réseaux LAN et de leur connectivité recommandée.

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

- Concevoir un routage EIGRP.
- Concevoir un routage OSPF.
- Concevoir un routage IS-IS.
- Concevoir un routage BGP et la redondance.
- Explorer les familles d'adresses et les attributs BGP.
- Concevoir un réseau LAN de campus d'entreprise.
- Concevoir un campus en couches 2 et 3.
- Découvrir l'architecture Cisco SD-Access.
- Explorer la conception de la fabric Cisco SD-Access.
- Explorer la stratégie et les considérations de conception d'un site Cisco SD-Access.
- Découvrir les VPN gérés par les fournisseurs de services.
- Concevoir des VPN gérés par l'entreprise.
- Concevoir la résilience WAN.
- Examiner les architectures Cisco SD-WAN.
- Examiner les considérations de conception de déploiement Cisco SD-WAN.
- Examiner les considérations de conception NAT et hybrides pour Cisco SD-WAN.
- Concevoir le routage et la haute disponibilité Cisco SD-WAN.
- Explorer la qualité de service (QoS).
- Concevoir la QoS LAN et WAN.
- Introduction au multicast.
- Explorer le multicast avec PIM-SM.
- Concevoir des solutions de distribution de point de rendez-vous (RP).
- Concevoir un plan d'adressage IPv4.
- Explorer et déployer IPv6.
- Introduction aux API et protocoles réseau.
- Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et la télémétrie pilotée par modèle.

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

- Concevoir la connectivité d'entreprise.
- Concevoir un réseau d'entreprise avec connectivité Internet via BGP.
- Concevoir un réseau LAN de campus d'entreprise.
- Concevoir un WAN d'entreprise résilient.
- Concevoir la qualité de service (QoS) dans un réseau d'entreprise.
- Concevoir un réseau IPv6 d'entreprise.

Options

Certification : 320 € HT

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP Enterprise), la réussite de l'examen 350-401 ENCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-410 ENARSI, 300-415 ENSDWI, 300-420 ENSLD, 300-425 ENWLSD, 300-430 ENWLSI, 300-440 ENCC ou 300-445 ENNA.

[Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher ou d'une convocation qui vous permettra de passer l'examen à l'issue de la formation.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 1 juin, 16 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 1 juin, 16 nov.