Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco

Cisco, Systèmes et Réseaux

Référence : INF/SYS/ENSLD **Durée :** 5 jours **Tarif :** 3850 €

Présentation de la formation

Cette formation est idéale pour les ingénieurs, administrateurs ou techniciens systèmes/réseaux, ainsi que pour les architectes réseau souhaitant approfondir leurs compétences en conception de réseaux d’entreprise.certification Cisco

Certification
CISCO IT

Obtenez une certification IT de carrière CISCO.

Pour qui ?

Profil

- Ingénieurs, Administrateurs ou techniciens systèmes / réseaux, architectes réseau.
- Toute personne souhaitant se préparer à l’examen 300-420 Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD). L’obtention de cette examen permet d’obtenir la certification Cisco Certified Specialist – Enterprise Design

Prérequis

Avoir suivi les formations Mettre En Oeuvre Et Administrer Des Solutions Cisco [CCNA] et Mise En Oeuvre Et Opérations Des Technologies Réseaux Core Cisco Enterprise [ENCOR] ou posséder des connaissances équivalente

Objectifs de la formation

- Concevoir un routage EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) pour un réseau d’entreprise
- Concevoir un routage OSPF (Open Shortest Path First) pour un réseau d’entreprise
- Concevoir un routage (IS-IS) pour un réseau d’entreprise
- Concevoir un réseau basé sur les besoins client
- Concevoir un routage BGP (Border Gateway Protocol) pour un réseau d’entreprise
- Décrire les différents types et utilisations des familles d’adresses Multiprotocol BGP (MP-BGP)
- Décrire le partage de charge BGP
- Concevoir un réseau BGP en fonction des besoins client
- Décider de la limite N2/N3 de votre réseau campus et adapter la conception
- Décrire les éléments de conception des couches 2 et 3 pour les réseaux Enterprise Campus
- Examiner les concepts fondamentaux de Cisco SD-Access
- Décrire la conception du Cisco SD-Access Fabric
- Concevoir une structure de campus Software-Defined Access (SD-Access) en fonction des besoins client
- Concevoir des VPN de fournisseurs de services ou gérés par des entreprises
- Concevoir un réseau WAN résilient et tenir compte des besoins client
- Examiner l’architecture SD-WAN de Cisco
- Décrire les options de déploiement du Cisco SD-WAN
- Concevoir la redondance du Cisco SD-WAN
- Expliquer les principes de base de la qualité de service
- Concevoir la qualité de service (QoS) pour le WAN
- Concevoir la qualité de service d’un réseau d’entreprise en fonction des besoins client
- Expliquer les principes de base du multicast
- Concevoir des solutions de distribution de points de rendez-vous
- Créer un plan d’adressage IPv6 et tenir compte des besoins client
- Planifier un déploiement IPv6 dans un réseau IPv4 d’entreprise existant
- Décrivez les défis de la transition vers IPv6
- Décrire les API et les protocoles du réseau
- Décrire Yet Another Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF), et Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF)

Programme

Concevoir un routage

Concevoir un routage OSPF

Conception d’un routage IS-IS

Concevoir un routage BGP et la redondance

Comprendre les familles d’adresses BGP

Concevoir un réseau campus d’entreprise

Concevoir la couche 2 pour un réseaux Campus

Concevoir la couche 3 pour un réseaux Campus

Découvrir l’architecture de Cisco SD-Access

Explorer la conception du Cisco SD-Access Fabric

Concevoir des VPN gérés par des fournisseurs de services

Concevoir des VPN gérés par l’entreprise

Concevoir un réseau WAN résilient

Examiner l’architecture SD-WAN Cisco

Options de conception du déploiement Cisco SD-WAN

Concevoir le routage et la haute disponibilité Cisco SD-WAN

Comprendre QoS

Conception de la qualité de service (QoS) pour les réseaux LAN / WAN

Explorer le multicast avec le mode Multicast-Sparse indépendant des protocoles

Concevoir des solutions de distribution des points de rendez-vous

Concevoir un plan d’adressage Ipv4

Explorer IPv6

Déployer IPv6

Découvrir les API et les protocoles du réseau

Explorer YANG, NETCONF, RESTCONF et la télémétrie basée sur des modèles

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d’une solide expérience terrain.
- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- Vidéoprojecteur et tableau blanc
- Feuille d’émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage
- Pédagogie active, s’appuyant sur la participation des apprenants.
- Alternance d’apports théoriques (25 % environ) et d’exercices pratiques (75 % environ) basés sur les “meilleures pratiques” utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.
- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d’expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.
- L’animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation

Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation

Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation

Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:

– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.

– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation

– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- **Concevoir des réseaux adaptés aux besoins clients.**
- **Maîtriser les architectures Cisco SD-Access et WAN.**
- **Préparer les certifications Cisco avancées.**

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l'une de nos sessions dans l'année.

- 26/01/2026 au 30/01/2026
- 09/03/2026 au 13/03/2026
- 20/04/2026 au 24/04/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com