

Formation ENCOR, Implementing and Operating Cisco Enterprise + Certification

Présentation

Cette formation fournit les compétences nécessaires pour installer, configurer, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprise Cisco, qu'ils soient câblés ou sans fil. Elle couvre les technologies de routage, commutation, sécurité, virtualisation, assurance réseau et automatisation, et constitue le tronc commun du parcours de certification CCNP Enterprise.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Configurer et dépanner les protocoles de routage (OSPF, EIGRP, BGP).
- Mettre en œuvre des solutions de commutation avancées (VLAN, STP, EtherChannel).
- Gérer la connectivité sans fil et la sécurité réseau.
- Comprendre les principes de virtualisation, d'automatisation et de programmabilité.
- Utiliser Cisco DNA Center pour l'assurance réseau et la gestion centralisée.

Prérequis

Connaissances équivalentes à la certification CCNA.

Public

- Ingénieurs réseau
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Techniciens de support réseau
- Candidats à la certification CCNP Enterprise

Programme de la formation

Module 1 : Architecture et commutation avancée

- Architecture des réseaux d'entreprise
- Modèle hiérarchique Cisco



- Virtualisation réseau : VRF, GRE, VPN
- VLAN, Trunking, VTP
- STP, RSTP, MST
- EtherChannel (PAgP, LACP)

Atelier : Configuration de VLANs, Trunks et EtherChannel sur des commutateurs Cisco

Module 2 : Routage et redondance

- Routage dynamique : OSPFv2/v3, EIGRP, BGP
- Redistribution de routes
- Routage IPv6
- Protocoles de redondance : HSRP, VRRP, GLBP

Atelier : Mise en œuvre d'un routage OSPF multi-aïres avec redondance HSRP

Module 3 : Réseaux sans fil et sécurité

- Architecture sans fil : WLC, APs, CAPWAP
- Configuration de WLANs
- Sécurité sans fil : WPA2, 802.1X
- Sécurité réseau : Port Security, DHCP Snooping, DAI
- ACLs, 802.1X, AAA avec RADIUS

Atelier : Déploiement d'un WLAN sécurisé avec authentification centralisée

Module 4 : Services réseau et automatisation

- Services réseau : NAT, NTP, SNMP, Syslog
- QoS : classification, marquage, mise en file
- Programmabilité : REST APIs, JSON, YANG
- Introduction à Python et Netconf
- Cisco DNA Center : assurance et automatisation

Atelier : Utilisation de scripts Python pour interroger des équipements via API REST

Module 5 : Supervision, assurance et préparation certification

- Cisco DNA Center : monitoring, dépannage, templates
- Intégration avec les outils tiers
- Préparation à l'examen ENCOR 350-401

- Révision des concepts clés
- Examen blanc et correction

Atelier : Cas pratique global - déploiement et supervision d'un réseau d'entreprise simulé

Cette formation permet de se présenter à la certification 350-401 ENCOR et peut-être délivrée par notre partenaire agréé.

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.