

Formation Cisco CCNP Enterprise ENCOR

Durée :	5 jours
Public :	Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire, administrateur réseau, techniciens de support réseau.
Pré-requis :	Avoir déjà configuré des routeurs et des commutateurs Cisco, avoir des bases sur la plupart des protocoles de routage et de commutation. Avoir déjà fait une formation CCNA ou avoir un niveau équivalent. Avoir quelques notions de scripting, Python si possible.
Objectifs :	Configurer, dépanner et gérer les réseaux câblés et sans fil de l'entreprise - Mettre en œuvre des principes de sécurités au sein d'un réseau d'entreprise - Préparation à l'examen 350-401 Implémentation de Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	RéS100977-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Comprendre les chemins de commutation Cisco

CAM, TCAM, Process Switching, Fast Switching, CEF (Cisco Express Forwarding)
Implémentation de la connectivité dans un réseau de campus
Création d'une topologie commutée redondante (PVST, RPVST, MST)
Implémentation de l'agrégation de ports de couche 2 (Etherchannel, LACP, PAGP)
Implémentation de la redondance réseau (HSRP, VRRP, GLBP)
Implémentation du NAT, création de routes statiques flottantes

Explorer le routage avancé, l'encapsulation, les VPN

Comprendre EIGRP
Implémentation OSPF
Optimisation OSPF
Explorer EBG (Path Selection, Single et Dual-Homed)
Présentation des protocoles et techniques de virtualisation
Comprendre les réseaux et interfaces privés virtuels (VRF, GRE, LISP)

Configurer un accès sans fil au réseau d'entreprise

Comprendre les principes du sans fil
Examen des options de déploiement sans fil
Examen du fonctionnement du point d'accès sans fil

Comprendre les services d'itinérance et de localisation sans fil
Comprendre l'authentification client sans fil

Comprendre le routage Multicast et la QoS

Présentation des protocoles de multidiffusion
Présentation de la QoS
Implémentation des services réseaux (IGMP, PIM)
Utilisation des outils d'analyse de réseau (SNMP, IP SLA, Netflow, Syslog)

Sécuriser un réseau d'entreprise

Implémentation de la sécurité des infrastructures
Implémentation du contrôle d'accès sécurisé (ACL, SSH, RBAC, AAA)
Comprendre l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise

Gérer, automatiser, scripter

Automatisation à l'aide de Cisco DNA Center
Examen de la solution SD-Access
Comprendre les principes de fonctionnement de la solution Cisco SD-WAN
Comprendre les bases de la programmation Python
Présentation des API Cisco DNA Center et vManage