

## Formation Cisco CCNP Enterprise ENCOR

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 5 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire, administrateur réseau, techniciens de support réseau.  |
| <b>Pré-requis :</b>                           | 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. |
| <b>Objectifs :</b>                            | 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)    |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis  |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible  |
| <b>Référence:</b>                             | RéS100977-F   |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 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