

Formation Cisco CCNP Enterprise ENCOR

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
■ 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 sécurité au sein d'un réseau d'entreprise - Préparation à l'examen 350-401 Implémentation de Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ Référence :	RéS100977-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 EBGP (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