

Formation Cisco CCNA Routing and Switching : Partie 1

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarif inter-entreprise :	2 975,00 € HT (standard) 2 380,00 € HT (remisé)
■ Public :	Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification CCNA et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco
■ Pré-requis :	Avoir des compétences de base sur les PCs, sur la navigation dans le système d'exploitation, sur l'utilisation d'Internet
■ Objectifs :	Décrire les fondamentaux réseaux et créer des réseaux LANs simples - Etablir la connectivité Internet - Etendre les réseaux de petite et moyenne taille avec une connectivité vers WAN - Configurer, gérer et surveiller les périphériques Cisco - Les bases de IPv6
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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.
■ Modalité d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	RÉS100086-F

■ Note de satisfaction des participants :	4,84 / 5
■ 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

Créer un réseau simple

Exploration des fonctions des réseaux
 Modèle de communications hôte à hôte
 Introduction aux réseaux LANs
 Fonctionnement de l'IOS Cisco
 Démarrage d'un switch
 Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
 Dépannage des problèmes de commutation liés aux médias

Etablir la connectivité Internet

Couche Internet TCP/IP
 Adressage IP et sous-réseaux
 Couche Transport TCP/IP
 Exploration des fonctions de routage
 Configuration d'un routeur Cisco
 Exploration du processus de délivrance des paquets
 Configuration du routage statique
 Gestion du trafic avec des access-lists
 Configuration de l'accès à Internet

Créer un réseau de taille moyenne

Mise en œuvre des VLANs et des Trunks
 Routage inter-VLANs
 Utilisation d'un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
 Mise en œuvre de RIPv2
 Présentation des technologies WAN

Présentation des protocoles de routage dynamique

Gérer la sécurité des périphériques réseaux

Sécurisation des accès administratifs

Mise en œuvre du «device hardening»

Configuration de la journalisation des messages systèmes

Gestion des périphériques Cisco

Licenses

Introduire IPv6

Introduction aux bases de IPv6

Compréhension du fonctionnement de IPv6

Configuration des routes statiques IPv6

CERTIFICATION

Le passage de l'examen CCNA se fait après la formation complète de 10 jours (Cisco CCNA Routing and Switching : Partie 1 et Cisco CCNA Routing and Switching : Partie 2), à la suite d'un temps de révision suffisant.

Le tarif de notre formation ne prévoit pas le voucher.