

## Formation Cisco CCNA Routing and Switching : Partie 1

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 975,00 € HT (standard) 2 380,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	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
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir des compétences de base sur les PCs, sur la navigation dans le système d'exploitation, sur l'utilisation d'Internet
■ <b>Objectifs :</b>	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
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	RÉS100086-F

■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	4,84 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	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.**