

# Formation Cisco CCNA 1, Administration Réseaux

## Présentation

La formation CISCO CCNA Routing and Switching Niveau 1 est le point de départ pour tous les professionnels amenés à travailler dans le domaine des réseaux. Elle permet d'acquérir les connaissances et compétences de base pour installer, configurer et vérifier les réseaux locaux IPv4 et IPv6, et identifier les menaces élémentaires pour la sécurité. Elle passe en revue l'architecture, la structure et les fonctions nécessaires pour prendre en charge aussi bien les opérations des grandes entreprises que celles de petites enseignes innovantes.

Durée : 28,00 heures (4 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

## Objectifs de la formation

- Comprendre les fondamentaux des réseaux
- Configurer et administrer un système d'exploitation réseau
- Assurer la gestion et la sécurité d'un réseau
- Mettre en œuvre les protocoles et services applicatifs
- Configurer et vérifier le routage et l'adressage IP
- Mettre en place l'accès réseau et Ethernet

## Prérequis

Aucun

## Public

- Techniciens débutants en informatique souhaitant acquérir des bases solides en réseaux et systèmes.
- Professionnels en reconversion ou nouveaux collaborateurs IT devant comprendre et manipuler des équipements réseau (routeurs, commutateurs, configuration IOS).

## Programme de la formation



### **Module 1 : Découverte du réseau**

- Types de réseau
- Lan
- Wan
- Internet
- Communication et protocoles
- Protocole de communication
- Normes
- Déplacement des données sur le réseau

### **Module 2 : Configuration d'un système d'exploitation réseau**

- IOS
- Accès à la configuration
- Enregistrement et sauvegarde
- Ports et adresse
- Vérification de la connectivité

### **Module 3 : Gestion d'un réseau**

- Sécurité
- Failles et attaques
- Limitation des attaques
- Sécurisation des périphériques
- Performances du réseau
- Commandes hôtes
- Commande de l'IOS
- Récupération et sauvegarde de l'IOS
- Configuration d'un routeur sans-fil
- Configuration d'un routeur intégré

### **Module 4 : Application**

- Protocoles de couche application
- Services de couche application

### **Module 5 : Routage et adressage IP**

- Composants du routeur

- Protocole de routage
- Configuration du routage
- Adressage IPv4
- Adressage IPv6
- Vérification de la connectivité

### **Module 6 : Accès réseau et Ethernet**

- Les supports de transmission
- Types de supports
- Protocoles de couche physique
- Protocoles de couche Accès Réseau
- Contrôle d'accès aux supports de transmission
- Ethernet
- Protocole Ethernet
- Protocole ARP
- Commutateur

## **Organisation**

### **Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi,

d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### **Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulement de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.