

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.

- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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