Cisco CCNA - Partie 1, les fondamentaux

2100 € HT (tarif inter) | REF : RÉS4
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Cette formation vous permettra d'acquérir l'ensemble des connaissances nécessaires (techniques et méthodologiques) pour préparer et suivre la formation "Cisco CCNA, partie 2, implémentation et administration des solutions Cisco, préparation à la certifica

OBJECTIFS

- Comprendre les mécanismes intervenant dans les communications réseaux Construire des réseaux LAN simples Configurer les commutateurs Cisco pour une mise en place d'un réseau LAN simples.

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC : Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.
PRÉREQUIS : Connaissances de base en gestion des systèmes d'information.

LES PLUS

Accès à la bibliothèque numérique pendant 3 mois : + de 1000 tutos, livres numériques et vidéos Salles de formation climatisées équipées d'ordinateurs PC de dernière génération Vidéos projecteurs interactifs Support de cours du formateur

AUTRES INFORMATIONS

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

PROGRAMME

Concepts des réseaux

- Les différents réseaux, classification des différents types de réseaux..
- Le modèle de référence OSI..
- TCP/IP, réseaux LANs..

Travaux pratiques : QCM de vérification des connaissances.

Création d'un réseau simple

- Explorer les fonctions des réseaux..
- Modèle de communications hôte à hôte..
- Introduction aux réseaux LANs..
- Fonctionnement de l'IOS Cisco..
- Fonction et utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI)..
- Démarrer un commutateur..
- Fonctionnement du pro.

Travaux pratiques : TP : Mettre en œuvre un réseau. Utiliser l'IOS, un commutateur/switch. Vérifier le bon fonctionnement du réseau. Utiliser l'interface de ligne de commande (CLI).

Établissement de la connectivité interne

- Couche Internet TCP/IP..
- Adressage IP et sous-réseaux..
- Couche transport TCP/IP..
- Explorer les fonctions de routage..
- Configurer un routeur Cisco..
- Explorer le processus de délivrance des paquets..
- Configurer le routage statique..
- Gérer le trafic avec des.

Travaux pratiques : TP : Configurer le routage. Gérer le trafic. Configurer un routeur Cisco. Configurer le routage statique.

35 HEURES

CODE CPF : 236295

INFOS PRATIQUES

Méthodes pédagogiques
Alternance équilibrée de présentations, d'ateliers sur simulateur et de mises en situation dans des conditions similaires à celles de l'examen.

Modalités de l'évaluation initiale
Test de positionnement en amont de la session de formation.

Modalités d'évaluation finale
Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Accessibilité aux personnes handicapés
Dans votre espace candidat, une rubrique dédiée au handicap vous permettra d'exprimer vos besoins d'adaptation afin que vous puissiez suivre votre formation dans les meilleures conditions.

Modalités et délais d'accès
L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

STATISTIQUES

Taux de satisfaction : 100%
Taux d'abandon : 0%

DATES ET LIEUX

Nous consulter

Cisco CCNA - Partie 1, les fondamentaux

2100 € HT (tarif inter) | REF : RÉS4
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Création d'un réseau de taille moyenne

- Présentation du spanning tree..
- Mettre en œuvre les VLANs et les trunk..
- Routage inter-VLANs..
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP..
- Présentation des protocoles de routage dynamique..
- Présentation des technologies WAN..

Travaux pratiques : TP : Mettre en œuvre les VLANs et les Trunk. Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP.

Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

- Sécuriser les accès administratifs..
- Mettre en œuvre le "device hardening"..
- Configurer la journalisation des messages systèmes..
- Gérer les périphériques Cisco..

Travaux pratiques : TP: Configurer la journalisation des messages systèmes.

Introduction à IPv6

- Introduction aux bases de IPv6..
- Comprendre le fonctionnement de l'IPv6..
- Configurer les routes statiques IPv6..

Travaux pratiques : TP de fin de séquence réalisé en groupe.