Cisco ICND1 - Interconnexion de réseaux

Cours officiel

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
5 jours / 35 h

Référence :
PRO-CIS-01073

Public :
Techniciens réseaux et revendeurs découvrant la configuration des produits Cisco. Administrateurs réseaux et techniciens support.
Candidats à la certification Cisco CCNA et CCNP Routing & Switching.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Décrire les fondamentaux réseaux et créer des réseaux LANs simples.
Acquérir les connaissances et compétences pour installer, faire fonctionner, configurer et vérifier les réseaux IPv4 et IPv6.
Savoir configurer des commutateurs LAN, la connexion aux réseaux WAN et l'identification des menaces pour la sécurité de base.
Etablir la connectivité Internet.
Etendre les réseaux de petite et moyenne taille avec une connectivité vers WAN.
Configurer, gérer et surveiller les périphériques Cisco.
Maîtriser les bases de IPv6.

Pré-requis :
Il est préférable d'avoir des notions de base sur l'informatique, des compétences de base sur la navigation du système d'exploitation pour PC.
Des compétences de base sur l'utilisation d'Internet, des connaissance de base sur l'adresse IP.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. 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
Démarrer un switch
Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

2. Etablissement de la connectivité Internet

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 access-lists
Configurer l'accès à Internet

3. Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en oeuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs
Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
Mettre en oeuvre RIPv2
Présentation des technologies WAN
Présentation des protocoles de routage dynamique

4. Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
Mettre en oeuvre le «device hardening»
Configurer la journalisation des messages systèmes
Gérer les périphériques Cisco
Licenses

5 Introduction à IPv6

Introduction aux bases de IPv6
Comprendre le fonctionnement de IPv6
Configurer les routes statiques IPv6

Certification

La formation ICND1 prépare au passage de l'examen 100-105, qui permet d'obtenir la certification CCENT - premier niveau de certification Cisco.
Pour les candidats à la certification CCNA Routing & Switching, les professionnels peuvent choisir de passer l'examen composite CCNA 200-125, après avoir acquis les connaissances équivalentes à la formation Cisco ICND2.

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/01/2019