

Cisco Interconnexion de réseaux ICND1

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0078



adhara.fr

Objectifs

Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle.
Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN).
Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO.
Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco

Participants

Tous professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco

Prérequis

Notions de bases de l'administration Réseaux ou suivre le stage Réseaux TCP-IP Les Bases.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Cisco Interconnexion de réseaux ICND1

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0078



adhara.fr

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

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 du routage statique
Gérer le trafic avec des access-lists
Configurer l'accès à Internet

Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
Mettre en œuvre le «device hardening»
Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

Création d'un réseau de taille moyenne

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