

Cisco ICND1

CISCO1

Cette formation vous permettra d'aborder la mise en oeuvre des commutateurs et des routeurs Cisco, la connaissance du protocole IP et ses principales applications implémentées sur les équipements Cisco, la connaissance du Wifi et de sa sécurité, ainsi que la mise en place de la sécurité d'accès à la configuration des équipements.

Objectifs

A l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Installer, utiliser et dépanner un petit réseau d'entreprise
- Configurer un switch, un routeur
- Mettre en oeuvre une politique de sécurité simple

Public Visé

Administrateurs réseau, ingénieurs réseaux, gestionnaires de réseaux, ingénieurs systèmes, concepteurs réseaux, gestionnaires de projet.

Pré Requis

Avoir des connaissances de base sur la constitution d'un réseau local

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Installer, utiliser et dépanner un petit réseau d'entreprise
- Configurer un switch, un routeur
- Mettre en oeuvre une politique de sécurité simple

Méthodes et moyens pédagogiques

Tableau blanc
Supports pédagogiques
Supports de cours
Vidéo projecteur
1 poste par stagiaire en réseau avec écrans 19' ou 22' – Connexion ADSL
Logiciel d'assistance des stagiaires à distance
Logiciel de présentation à distance individuelle ou en groupe

Qualification Intervenant(e)(s)

Consultant formateur spécialiste CISCO

Parcours pédagogique

MODULE 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

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

MODULE 3 : Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

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

MODULE 4 : 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
Présentation des technologies WAN
Présentation des protocoles de routage dynamique
Mettre en oeuvre OSPF

Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement
- Évaluation en cours de formation : exercices
- Évaluation de fin de formation : Qcm
- Bilan individuel des compétences acquises
- Questionnaire de satisfaction à chaud

Modalités d'Accessibilité

Nous consulter



Durée

35.00 Heures
5 Jours

Effectif

Groupe de 8 Personnes



Contactez-nous !

Jean-Yves ARIBO
Conseiller formation IT

Mail : jaribo@strategie-info.com