

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.

Présentiel - Synchrones

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 et d'évaluation

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

Méthodes 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

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

Qualification Intervenant·e·s

Consultant formateur spécialiste CISCO

Version : CISCO1-20250226

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71
Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53
SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

Méthodes et modalités d'évaluation

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

Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter

Sanction formation

Formation CISCO ICND1



Durée

35.00 Heures

5

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes