

## Objectifs

Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en oeuvre 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 oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### 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

# Cisco Interconnexion de réseaux ICND1



5 jours - 35 heures

Code formation : Log-194

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

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 oeuvre le «device hardening»

Mettre en oeuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

## 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 OSP