

# Cisco ICND1 - Interconnexion de réseaux

## Cours officiel

### Format :

Présentiel et/ou Distanciel

### Durée :

5 jours / 35 h

### Référence :

PRO-CIS-01073

### Type de formation :

Formation certifiante (si TOSA choisi)

### 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 connaissances de base sur l'adresse IP.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## 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 :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/01/2019