

## Formation Cisco : Notions de base sur les réseaux

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 975,00 CHF HT (standard)<br>2 380,00 CHF HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Notions de bases de l'administration Réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | 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. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1 |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                                                                                                   |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>                                                                             |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | RÉS1031-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note de</b>                          |                                                                                                                                                                                   |
| ■ <b>satisfaction des participants:</b> | 5,00 / 5                                                                                                                                                                          |
| ■ <b>Contacts :</b>                     | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b>            | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>               | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>                | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Module 1 : Présentation des réseaux

Connexion à Internet

Aspects mathématiques des réseaux

## Module 2 : Notions de base sur les réseaux

Terminologie de réseau

Bande passante

Modèles de réseau

## Module 3 : Médias réseau

Médias de cuivre

Médias optiques

Médias sans fil

## Module 4 : Test de câbles

Notions de base pour étudier les tests de câbles

Signaux et bruits

## Module 5 : Câblage des réseaux LAN et WAN

Câblage des réseaux LAN

Câblage des réseaux WAN

## Module 6 : Notions de base sur Ethernet

Notions de base sur Ethernet  
Fonctionnement d'Ethernet

## **Module 7 : Technologies Ethernet**

Ethernet 10 Mbits/s et 100 Mbits/s  
Gigabit et 10 Gigabit Ethernet

## **Module 8 : Commutation Ethernet**

Commutation Ethernet  
Domaines de collision et de broadcast

## **Module 9 : Pile de protocoles TCP/IP et adressage IP**

Présentation du protocole TCP/IP  
Adresses Internet  
Obtention d'une adresse IP

## **Module 10 : Notions de base sur le routage et les sous-réseaux**

Protocole routé  
Protocoles de routage IP  
Mécanisme de découpage en sous-réseaux

## **Module 11 : Couche transport et couche application du protocole TCP/IP**

Couche transport TCP/IP  
Couche application