

Formation Cisco : Notions de base sur les réseaux

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 € HT (standard) 2 380,00 € HT (remisé)
■ Public :	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.
■ Pré-requis :	Notions de bases de l'administration Réseaux
■ Objectifs :	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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	RÉS1031-F

Note de	
■ satisfaction des participants:	5,00 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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