

## Formation Cisco : Notions de base sur la commutation et le routage intermédiaire

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € 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>	RÉS1036-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <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 : Introduction au routage sans classe (routage CIDR)**

VLSM

RIP version 2

## **Module 2 : Zone unique OSPF**

Protocole de routage à état de liens

Concepts de zone unique OSPF

Configuration d'une zone unique OSPF

## **Module 3 : Le protocole EIGRP**

Concepts EIGRP

Configuration EIGRP

Dépannage des protocoles de routage

## **Module 4 : Concepts de commutation**

Présentation des réseaux LAN Ethernet/802.3

Introduction à la commutation LAN

Fonctionnement d'un commutateur

## **Module 5 : Les commutateurs**

Conception LAN  
Commutateurs LAN

## **Module 6 : Configuration d'un commutateur**

Démarrage du commutateur  
Configuration du commutateur

## **Module 7 : Protocole Spanning Tree (STP)**

Topologies redondantes  
Protocole Spanning Tree (STP)

## **Module 8 : Les LAN virtuels (VLAN)**

Concepts VLAN  
Configuration VLAN  
Dépannage des VLAN

## **Module 9 : Protocole VTP (VLAN Trunking Protocol)**

Agrégation (Trunking)  
VTP  
Vue d'ensemble du routage entre VLAN