

## Cisco CCNA Routing and Switching : Partie 1 + Partie 2

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

DAWAN  
GAYE Fatoumata  
09.72.37.73.73  
carif-aquitaine@dawan.fr

## Accès à la formation

## Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(vé) non salarié(e)

## Sélection :

Dossier

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification CCNA et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.

## Prérequis pédagogiques :

Notions de bases de l'administration Réseaux

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

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. Etendre un réseau avec de multiples switches, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en œuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et devenir Certifié CISCO CCNA

## Contenu et modalités d'organisation

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 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 œuvre le «device hardening» Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL) Création d'un réseau de taille moyenne Mettre en œuvre 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 œuvre OSPF Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille Dépanner les VLAN Créer des topologies commutées redondantes Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel Redondance de niveau 3 Dépannage de base de la connectivité Dépanner la connectivité du réseau IPv4 Dépanner la connectivité du réseau IPv6 Mise en œuvre d'une architecture EIGRP Mettre en œuvre de EIGRP Dépanner EIGRP Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6 Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires Présentation de l'architecture OSPF Mettre en œuvre OSPF IPv4 Dépanner une architecture OSPF multi aires OSPFv3 Réseaux WAN Technologies WAN Configurer l'encapsulation pour les interfaces séries Etablir une connexion WAN avec le réseau Frame Relay Solutions VPN Configurer les tunnels GRE Gestion des périphériques réseaux Configurer les périphériques réseaux pour supporter les protocoles de gestion des réseaux SNMP Gérer les périphériques Cisco Gestion des licences CERTIFICATION CCNA Révisions pour l'examen CCNA Routing and Switching tous les jours.

...

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Formation dispensée en centre ou en visio-conférence

Parcours de formation personnalisable ?

Oui Type de parcours

Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

## &gt; Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00176477	du 01/01/2020 au 31/12/2021	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00249530	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00343636	du 01/01/2023 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00396507	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC