

<b>Objectifs</b> : Installer, configurer, gérer, et dépanner des réseaux-comportant switches et routeur. Préparer la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate Routing & Switching)	
<b>Prérequis</b> : Aucun	
<b>Public</b> : Techniciens réseaux et revendeurs découvrant la configuration des produits Cisco. Administrateurs réseaux et techniciens support. Candidats CCNA et CCNP	
<b>Niveau</b> : Débutant	<b>Durée standard préconisée</b> : 10 jours
<b>Pédagogie</b> : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
<b>Moyens pédagogiques</b> : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	<b>Évaluation des acquis</b> : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
<b>Suivi après formation</b> : • Certificat de stage • Bilan de formation rempli par le formateur	• Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant • Un ouvrage de référence (remis en formation)

## Détail des objectifs

Cocher les OBJECTIFS	
définis lors du tour de table	traités durant la formation

### Partie 1

<b>Mettre en place un réseau simple</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir les fonctions d'un réseau .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sécuriser le réseau .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre le modèle de communication Host-to-Host OSI de l'ISO .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présenter les couches Internet et Transport de TCP/IP .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explorer le processus de délivrance des paquets .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre Ethernet .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se connecter à un LAN Ethernet .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer un réseau LAN Ethernet</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les réseaux partagés .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Résoudre les problèmes réseaux avec la technologie LAN .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Démarrer un Switch .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre la sécurité des Switchs .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les problèmes sur les Switchs .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer un réseau LAN sans fil</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir les réseaux sans fils .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre la sécurité WLAN .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre un WLAN .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer les connexions LANS</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explorer les fonctions de base du routage .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les bases binaires .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Construire un schéma d'adressage réseau .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Démarrer et configurer un routeur .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire le processus de délivrance des paquets .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer la sécurité des routeurs .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer un routeur Cisco et SDM (Security Device Manager) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser un routeur comme serveur DHCP .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accéder aux périphériques distants .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer un réseau WAN</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les technologies WAN .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rendre disponible la connexion Internet .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer un routage statique .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer l'encapsulation série .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser le protocole RIP (Routing Information Protocol) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer l'environnement réseau</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer le voisinage réseau .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer le démarrage et la configuration des réseaux .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les périphériques Cisco .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Partie 2**

<b>Mettre en œuvre un réseau de petite envergure</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maîtriser le contenu du module « Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 » .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mettre en place un réseau commuté de moyenne envergure</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre des VLANs et des Trunks .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Améliorer les performances avec le Spanning-Tree .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer le routage inter-VLANs.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sécuriser le réseau étendu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner les réseaux commutés.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mettre en place un réseau routé de moyenne envergure</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître le fonctionnement du routage .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre des VLSM (Variable Length Subnet Masking) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre l'agrégation de routes (summarisation) et le Classless .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer Interdomain Routing.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mettre en œuvre OSPF</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place et dépanner OSPF.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mettre en œuvre EIGRP</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place et dépanner EIGRP .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer des espaces d'adresses</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place NAT et PAT.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre à jour vers IPV6 .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Étendre un réseau LAN vers le WAN</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Établir des connexions WAN point à point avec PPP .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Établir une connexion WAN avec Frame-Relay.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir les solutions VPN .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compléments : .....

.....

.....