



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Maîtriser les configurations avancées des routeurs Cisco

Optimiser la performance et la sécurité des réseaux

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Véritable épine dorsale du système d'information, le réseau doit aujourd'hui être sécurisé, performant et évolutif pour répondre aux attentes des entreprises. Les routeurs et commutateurs Cisco sont dotés de fonctionnalités de routages avancés qu'il convient de maîtriser pour garantir les performances et la sécurité des réseaux. Ils permettent également d'interconnecter des sites distants. Les participants à cette formation de 4 jours apprendront à configurer ces fonctionnalités avancées.

Objectifs

- | Maîtriser les configurations avancées de l'IOS
- | Savoir mettre en oeuvre la sécurité réseaux à l'aide des ACL
- | Identifier les mécanismes des protocoles de routage (PAT, NAT ou SAT) pour accéder à Internet
- | Apprendre à interconnecter des sites distants à l'aide d'un WAT

Public

- | Ingénieurs réseaux
- | Responsables et administrateurs réseaux

Prérequis

- | Avoir suivi la formation L'essentiel pour administrer et configurer des routeurs Cisco (SR700) ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

Les fonctions réseaux avancées

- | Topologies commutées redondantes : Etherchannel, interfaces backup, Spanning Tree...
- | Topologies redondantes de niveau 3 : HSRP, VRRP, GLBP, routage dynamique...
- | Dépannage de la connectivité de niveau 2
- | Dépannage de la connectivité de niveau 3

Le protocole de routage EIGRP

- | Présentation du protocole EIGRP
- | Mécanismes de découverte et propagation
- | Convergence d'EIGRP
- | Limitations d'EIGRP
- | Configuration IOS d'EIGRP
- | EIGRP pour IPv6
- | Mise en place d'un réseau IP routé par EIGRP

Le protocole de routage OSPF multi-areas

- | Présentation du protocole OSPF
- | Terminologie
- | Architecture
- | Exemples de topologies
- | OSPF v3 (IPv6)
- | Configuration IOS de OSPF

Référence	RES701
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 690 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 23 au 26 juin 2025
- du 1er au 4 septembre 2025

PARIS

- du 23 au 26 juin 2025
- du 1er au 4 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 23 au 26 juin 2025
- du 1er au 4 septembre 2025

BORDEAUX

- du 1er au 4 septembre 2025

GRENOBLE

- du 1er au 4 septembre 2025

LILLE

- du 1er au 4 septembre 2025
- du 27 au 30 octobre 2025

LYON

- du 1er au 4 septembre 2025

NANTES

- du 23 au 26 juin 2025
- du 27 au 30 octobre 2025

RENNES

- du 23 au 26 juin 2025
- du 27 au 30 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Mise en place d'un réseau IP routé par OSPF en multi-areas

WAN

| Rappels sur les technologies WAN
| Exemples d'architecture
| Configuration d'une liaison série point-à-point
| Mise en place de liaisons point-à-point entre routeurs

Présentation des VPNs

| Définitions
| Définitions
| Principaux protocoles : GRE, IPSec, PPTP et L2TP
| Contraintes et limitations
| Mise en place de tunnels GRE

Administration

| Présentation de SNMP
| Définitions
| La structure de la MIB
| Configuration des périphériques CISCO
| Gestion des licences

Méthode pédagogique

Une formation qui accorde une large place à la mise en oeuvre concrète des acquis à travers la réalisation d'une série d'ateliers amenant les participants à manipuler des routeurs Cisco et commutateurs Cisco de niveau 2 et 3. L'expertise de consultants-formateurs reconnus par Cisco.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.