

Maîtriser les configurations avancées des routeurs Cisco

Optimiser la performance et la sécurité des réseaux

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.750,00 € HT

Forfait intra : 8.290,00 € HT

Réf.: SR701



Véritable épine dorsale du système d'information, le réseau doit aujourd'hui être sécurisé, performant et évolutif pour répondre aux attentes des professionnels. 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.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs réseaux
- Responsables et administrateurs réseaux



Prérequis

- Avoir suivi la formation "L'essentiel pour administrer et configurer des routeurs Cisco" (SR700) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - 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

2 - 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

3 - Le protocole de routage OSPF multi-areas

- Présentation du protocole OSPF
- Terminologie
- Architecture
- Exemples de topologies
- OSPF v3 (IPv6)
- Configuration IOS de OSPF
- Mise en place d'un réseau IP routé par OSPF en multi-areas

4 - 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

5 - Présentation des VPNs

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

6 - Administration

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



Les objectifs de la formation

- Maîtriser les configurations avancées de l'IOS
- Savoir mettre en oeuvre la sécurité réseaux à l'aide des ACL
- Connaître 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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- 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.



Dates et villes 2026 - Référence SR701



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 2 mars au 5 mars
du 27 avr. au 30 avr.

du 29 juin au 2 juil.
du 12 oct. au 15 oct.

du 14 déc. au 17 déc.

A distance

du 2 mars au 5 mars
du 27 avr. au 30 avr.

du 29 juin au 2 juil.
du 12 oct. au 15 oct.

du 14 déc. au 17 déc.

Nantes

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 14 déc. au 17 déc.

Aix-en-Provence

du 2 mars au 5 mars

du 27 avr. au 30 avr.

du 12 oct. au 15 oct.

Rennes

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 14 déc. au 17 déc.

Strasbourg

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 12 oct. au 15 oct.

Bordeaux

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 14 déc. au 17 déc.

Sophia Antipolis

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 12 oct. au 15 oct.

Lille

du 2 mars au 5 mars

du 27 avr. au 30 avr.

du 12 oct. au 15 oct.

Marseille

du 2 mars au 5 mars

du 27 avr. au 30 avr.

du 12 oct. au 15 oct.

Rouen

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 12 oct. au 15 oct.

Lyon

du 2 mars au 5 mars

du 29 juin au 2 juil.

du 14 déc. au 17 déc.

Toulouse

du 27 avr. au 30 avr.

du 29 juin au 2 juil.

du 12 oct. au 15 oct.