

Public	Ingénieur/administrateur et technicien réseaux.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances de TCP/IP et de la configuration des routeurs Juniper
Objectifs	Maîtriser les techniques avancées du routage et du switching Configurer un réseau OSPF mutli-area avec redistribution de routes statiques et RIP Configurer un réseau Mutli-AS à routage BGP, avec OSPF en IGP Mise en œuvre de MSTP et VSTP Mise en œuvre de la qualité de service aux niveaux 2 et 3 sur un même réseau IP
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INFRASTRUCTURE DU ROUTAGE DANS JUNOS

- Routes statiques, agrégées, générées.
- Tables de routage en instances multiples, VRF.
- Partage de charge et routage par filtrage.
- Tunnels IP : GRE, IP-IP.
- Introduction IPSec.

L'OSPF AVANCÉ ET LE MULTI-AREA

- Théorie du routage à états de liens-OSPF : revue de détail.
- Rappels sur OSPF de base single-area.
- OSPF multi-area, redistribution de routes externes.
- Configuration de fonctionnalités avancées (Stub Area, NSSA, Authentification).

ROUTAGE À VECTEUR DE CHEMIN BGP

- BGP, les systèmes autonomes et Internet.
- Configuration BGP de base, INGP et EBGP.
- Revue des attributs de BGP, fonctionnalités avancées.
- BGP avancé : réflecteurs de routes et confédérations.

LE ROUTAGE MULTICAST

- Multicast aux niveaux 2 et 3, les protocoles et leurs mérites.
- Le protocole PIM en mode Dense.
- Pim intelligent : modes Sparse et Sparse-dense.

L'ETHERNET SWITCHING AVANCÉ

- Assignation de VLAN par filtrage.
- Private VLAN.
- Gestion automatisée des VLAN : le protocole MVRP.
- Le tunneling au niveau 2 : Q-in-Q.

LE PROTOCOLE SPANNING TREE AVANCÉ

- Les faiblesses du Spanning Tree (STP).
- Rapid Spanning Tree (802.1D-2004).
- Multiple Spanning Tree (802.1Q-2003) et l'exception VSTP.
- Protection contre les attaques sur STP.

LA QUALITÉ DE SERVICE AUX NIVEAUX 2 ET 3

- Garantir un débit le plus élevé et fiable possible à travers un tissu IP.
- QoS : classification, classes, queues, priorités, congestion, scheduling, réécriture de BA.
- Configuration en couche 2 (802.1p).
- Configuration en couche 3 (DSCP, TOS, IP précedence).

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation