

<b>Public</b>	Tous ceux qui administrent régulièrement un firewall FortiGate, également à tous ceux qui participent au design des architectures réseau et sécurité reposant sur des matériels FortiGate.
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Des notions TCP/IP et des concepts firewall sont demandées pour démarrer ce stage. La connaissance des couches du modèle OSI et des concepts de firewall est nécessaire pour aborder la partie Infrastructure.
<b>Objectifs</b>	<p>Décrire les fonctionnalités des UTM du FortiGate</p> <p>Neutraliser les menaces véhiculées au travers des malwares, les applications nocives et limiter les accès aux sites inappropriés</p> <p>Contrôler les accès au réseau selon les types de périphériques utilisés</p> <p>Authentifier les utilisateurs au travers du portail captif personnalisable</p> <p>Mettre en œuvre un VPN SSL pour l'accès des utilisateurs nomades au réseau de l'entreprise</p> <p>Mettre en œuvre un VPN IPsec pour l'accès des utilisateurs nomades au réseau de l'entreprise</p> <p>Appliquer de la PAT, de la source NAT et de la destination NAT</p> <p>Interpréter les logs et générer des rapports</p> <p>Utiliser la GUI et la CLI</p> <p>Mettre en œuvre la protection anti-intrusion</p> <p>Maîtriser l'utilisation des applications au sein de votre réseau</p> <p>Configurer de la SD-Wan</p> <p>Monitorer le statut de chaque lien de la SD-Wan</p> <p>Configurer de la répartition de charge au sein de la SD-Wan</p> <p>Déployer un cluster de FortiGate</p> <p>Inspecter et sécuriser le trafic réseau sans impacter le routage</p> <p>Analyser la table de routage d'un FortiGate</p> <p>Diviser un FortiGate physique en plusieurs FortiGates virtuels indépendants, via la mise en œuvre des Virtual Domains</p> <p>Étudier et choisir une architecture de VPN IPsec</p> <p>Comparer les VPN IPsec en mode Interface (route-based) ou Tunnel (Policy-based)</p> <p>Implémenter une architecture de VPN IPsec redondée</p> <p>Troubleshooter et diagnostiquer des problématiques simples sur le FortiGate</p> <p>Mettre en œuvre l'identification utilisateur ou l'authentification transparente dans les environnements Active Directory.</p>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
<b>Planning</b>	<p>Du 16/06/2025 au 17/06/2025</p> <p>Du 15/12/2025 au 16/12/2025</p>
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## LE ROUTAGE

- Routing on FortiGate
- Routing Monitor and Route Attributes
- Equal Cost Multipath Routing
- Reverse Path Forwarding
- Best Practices
- Diagnostics

## LA SD-WAN

- Introduction to Software-Defined WAN
- SD-WAN Performance SLA
- SD-WAN Rules
- SD-WAN Diagnostics

## LA VIRTUALISATION

- VDOM Concepts
- VDOM Administrators
- Configuring VDOMs
- Inter-VDOM Links
- Best Practices and Troubleshooting

## L'ANALYSE L2

- Virtual Local Area Networks
- Transparent Mode
- Virtual Wire Pairing
- Software Switch
- Spanning Tree Protocol
- Best Practices

## LE VPN IPSEC EN MODE SITE À SITE

- VPN Topologies
- Site-to-Site VPN Configuration
- Best Practices and Troubleshooting

## LE FSSO

- FSSO Function and Deployment
- FSSO With Active Directory
- NTLM Authentication
- FSSO Settings
- Troubleshooting

## LA HAUTE DISPONIBILITÉ

- HA Operation Modes
- HA Cluster Synchronization
- HA Failover and Workload
- Monitoring and Troubleshooting

## LE PROXY EXPLICITE

- Web Proxy Concepts
- Web Proxy Configuration
- Web Proxy Authentication and Authorization

## LES DIAGNOSTICS

- General Diagnosis
- Debug Flow
- CPU and Memory
- Firmware and Hardware

---

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation