

## Formation Fondamentaux + Certified Stormshield Network Operational Technology (NT FCSNOT)

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 775,00 CHF HT (standard) 3 020,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Automaticiens, responsables informatique, administrateurs réseaux, tous techniciens informatiques déployant de la sécurité réseau dans un environnement OT, n'ayant pas suivi la formation ni validé la certification CSNA
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir de bonnes connaissances TCP/IP, une formation réseau préalable est un plus.
■ <b>Objectifs :</b>	Prendre en main un firewall SNS et connaître son fonctionnement - Configurer un firewall dans un réseau - Définir et mettre en œuvre des politiques de filtrage et de routage - Configurer un contrôle réseau applicatif sur des automates - Configurer des politiques d'authentification - Mettre en place de réseaux privés virtuels (VPN IPsec) - Intégrer un firewall SNS à différentes architectures réseaux - Approfondir le fonctionnement de l'IPS - Configurer le mode sûreté (bypass)
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

<p>■ <b>Modalités d'évaluation :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
<p>■ <b>Sanction :</b></p>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<p>■ <b>Référence :</b></p>	RÉS102500-F
<p>■ <b>Note de satisfaction des participants:</b></p>	Pas de données disponibles
<p>■ <b>Contacts :</b></p>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<p>■ <b>Modalités d'accès :</b></p>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<p>■ <b>Délais d'accès :</b></p>	Variable selon le type de financement.
<p>■ <b>Accessibilité :</b></p>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Présentation de l'entreprise et des produits Stormshield

Découvrir l'entreprise Stormshield et ses solutions de cybersécurité

Identifier les produits et leurs domaines d'application

Comprendre l'approche de Stormshield en matière de protection réseau

**Atelier : Analyser un cas d'usage d'une solution Stormshield dans un environnement industriel**

## Prise en main du firewall

S'enregistrer sur l'espace client et accéder aux ressources techniques

Initialiser le boîtier et explorer l'interface d'administration

Configurer le système et gérer les droits d'administration

Installer la licence et mettre à jour la version du système

Sauvegarder et restaurer une configuration du firewall

**Atelier : Effectuer l'initialisation et la configuration de base d'un firewall Stormshield**

## Traces et supervisions

Identifier et analyser les différentes catégories de traces

Surveiller les événements réseau via les outils de supervision

Générer des rapports et interpréter les graphiques d'historiques

**Atelier : Exploiter les journaux de traces pour identifier une tentative d'intrusion**

## Les objets

Définir les notions et types d'objets utilisables dans le firewall

Configurer des objets réseau et les intégrer aux règles de sécurité

Gérer et organiser les objets pour optimiser la lisibilité des règles

**Atelier : Créer et utiliser des objets réseau pour sécuriser une infrastructure**

## Configuration réseau

Déterminer les modes de configuration d'un firewall dans un réseau

Configurer et paramétrer les interfaces réseau (Ethernet, bridge, VLAN, GRE/TAP)

Définir et prioriser les types de routage en fonction des besoins

**Atelier : Configurer un firewall avec plusieurs VLAN et observer le routage des flux**

## Translation d'adresses (NAT)

Mettre en place une translation d'adresse sur flux sortant (déguisement)

Configurer une translation d'adresse sur flux entrant (redirection)

Optimiser la gestion des règles NAT pour une meilleure sécurité

**Atelier : Configurer une redirection de port pour permettre un accès distant sécurisé**

## Filtrage

Expliquer les principes du filtrage et la notion de suivi de connexion (stateful)

Configurer en détail les paramètres d'une règle de filtrage

Organiser et ordonner les règles de filtrage et de translation

**Atelier : Définir et tester une règle de filtrage bloquant un trafic non autorisé**

## Protection applicative industrielle

Analyser les protocoles industriels pour identifier les risques

Mettre en place une protection applicative standard contre les menaces connues

Développer des protections applicatives personnalisées adaptées aux besoins spécifiques

**Atelier : Détecter et bloquer une tentative de communication non autorisée sur Modbus TCP**