



## Sécurité Réseaux avec l'EAGLE One (SP1)

### Cible

Cours de formation sur le produit pour les techniciens et ingénieurs impliqués dans la sécurisation d'un réseau industriel.

### Pré-requis

Une connaissance d'Ethernet et de TCP/IP est requise, par exemple Ethernet industriel (CT1) et Réseaux industriels (CT2). Si possible, le stagiaire doit apporter un ordinateur portable avec une connexion Ethernet et un CD du système d'exploitation. Les droits d'administrateur sont requis.

### Objectif

Dans un environnement professionnel, les stagiaires reçoivent une connaissance approfondie sur l'EAGLE One et ses différents modèles, comment utiliser leurs fonctionnalités en matière de sécurité. Ceci comprend l'installation, la mise en service et la supervision.

La formation est en partie théorique et pratique. Les connaissances nécessaires concernant les fonctions de sécurité et les possibilités de déploiement sont enseignées en blocs théoriques individuels. Chaque bloc est suivi d'exercices pratiques, pour familiariser les stagiaires avec les équipements par une prise en main directe

Les réseaux de bureau et industriels deviennent de plus en plus liés par l'utilisation généralisée de TCP/IP. De nouvelles exigences émergent donc dans le domaine de la sécurité des réseaux. Le pare-feu industriel EAGLE à deux ports d'Hirschmann a été développé spécifiquement pour répondre à ces exigences. Il offre un large éventail de fonctionnalités en matière de protection pour toutes les types de réseaux.

Afin d'atteindre le plus haut niveau de sécurité, l'administrateur réseau doit pouvoir maîtriser les configurations du pare-feu, pour pouvoir les adapter et les déployer selon des exigences particulières à chaque réseau.

### Contenu de la formation

#### Réglages de base

- Modes d'exploitation
- Routage statique
- Gestion des firmwares
- Gestion de la configuration
- Configuration des ports
- Synchronisation horaire

#### Sécurité

- Accès SNMP, Web et SSH
- Pare-feu utilisateur

#### Sécurité du réseau

- Filtrage des paquets IP
- Filtrage des paquets MAC
- Mode d'apprentissage du pare-feu
- Templates d'adresses
- NAT (1:1)
- Masquering IP (1:N)
- Port forwarding
- Deni de service

#### Réseaux privés virtuels (VPN)

- Authentification
- Paramètres IKE
- Paramètres IPsec
- Réseaux IP
- Mappaging adresses



#### Redondance

- Redondance transparente
- Redondance de routeurs

#### Diagnostics

- Événements
- Syslog
- Statistiques ports
- Découverte de la topologie
- Etat des appareils
- Listes pare-feu
- Vérification configurations

#### Avancé

- Serveur DNS
- DNS dynamique
- Packet forwarding
- Relais et serveur DHCP

### Durée

- SP1d Allemand
- SP1e Anglais
- SP1f Français

3 jours  
09:00 – 17:00

Calendrier / lieu / prix  
[www.hicomcenter.com](http://www.hicomcenter.com)



Recommandé pour l'examen de certification Hirschmann Industrial Security Professional.