

## Workshop de Segurança em Rede com EAGLE

### Introdução

Como as redes industriais e office se tornam unidas pelo uso mútuo do TCP/IP, novas requisições aparecem no campo da segurança de rede. O firewall industrial EAGLE da Hirschmann foi desenvolvido especificamente para atender essas requisições. Conseqüentemente ele oferece um vasta faixa de funcionalidades de proteção para virtualmente qualquer design de rede.

Para atingir o mais alto nível de segurança, o administrador de rede precisa conhecer a arte da configuração do firewall e aplicar isso para atender as requisições de uma rede específica.

### Objetivo

Num ambiente profissional, o participante receberá conhecimento sobre o EAGLE e suas funcionalidades de segurança. Isso inclui instalação, comissionamento e supervisão.

O treinamento possui parte teórica e prática. Os conhecimentos necessários sobre as funções e possibilidades de aplicação do EAGLE são cobertos em blocos teóricos. Cada bloco é seguido por exercícios práticos, preparados para demonstrar ao participante suas funcionalidades.

### Público Alvo

Workshop para técnicos e engenheiros que estejam envolvidos com a segurança de uma rede industrial.

### Pré-requisito

Conhecimento básico em Ethernet, switching e roteamento é requerido.

O participante deverá trazer um laptop com conexão Ethernet e com direitos de Administrador.

### Programa do Curso

#### Instalação e Configuração Básica

- Montagem e conexões do dispositivo
- Acesso ao dispositivo
- Configurando o modo de operação
- Configurando as portas físicas

#### Configuração

- Interface Local
- Estrutura de Menu e comandos
- Gerenciamento Web
- DHCP Server, DNS Server
- HTTPS e SSH

#### Firewalls

- Port forwarding
- Packet Filtering
- Stateful Inspection

#### Network Address Translation

- NAT (1:1)
- PAT (1:n)
- IP Masqueranding

#### Virtual Private Networks (VPN)

- Topologias VPN
- Conexões VPN
- VPNs na Indústria
- IPSec, IKE

#### Criptografia Simétrica e Assimétrica

#### Funções HASH

#### Métodos de Autenticação

#### Diagnósticos

- LEDs e informação de hardware
- Arquivo de Log

### Duração

2 dias (9:00 as 16:00)