

## CyberSecurity para Automação Industrial com SCALANCE (IK-SECIN-S)

### Short Description

É difícil imaginar operações industriais cotidianas sem conexões Ethernet. Desde sistemas de produção em larga escala até as menores redes de comunicação Ethernet Industrial, quase tudo depende de sua confiabilidade e segurança. As oportunidades, por um lado, são combatidas pelos riscos, por outro. O acesso de terceiros ou a manipulação na rede sempre tem consequências catastróficas para a produção ou a experiência interna. Portanto, os sistemas de segurança em funcionamento são uma necessidade absoluta. Neste curso, você aprenderá os perigos e riscos em potencial nas redes industriais e como avaliá-los. Serão mostradas várias maneiras de melhorar a proteção do know-how e processar sequências de ataques, espionagem e manipulações. Durante o curso, você se familiarizará com o conhecimento necessário para aplicar os conceitos exigidos pelos padrões de segurança comuns. Como o curso não abrange apenas conceitos teóricos de segurança, há também uma ampla oportunidade para implementá-los em exercícios práticos.

### Objectives

No final deste curso, você conhecerá os requisitos e os fundamentos necessários para planejar, implementar e fornecer suporte para medidas de segurança industrial.

### Target Group

- Tomadores de decisão
- Planejadores
- Equipe de vendas
- Configurando engenheiros
- Engenheiros de comissionamento
- Pessoal de engenharia
- Engenheiros de projeto
- Pessoal da manutenção
- Serviço pessoal
- Diretor de Operações
- TI: Gerente de TI, planejadores de rede e administradores

### Content

- Tendências atuais e riscos de segurança
- Defesa em profundidade com a Siemens - um conceito holístico de segurança
- Atualização e substituição de componentes de segurança
- Ameaças potenciais em uma rede
- Medidas básicas de segurança (portas, senhas, protocolos etc.)
- Conceito de proteção celular
- Restrição de acesso
- Conexão de máquinas padrão a redes
- Acesso remoto via VPN
- Exercícios abrangentes usando o portfólio de produtos SIMATIC NET

### Prerequisites

O participante deve ter conhecimentos em Ethernet e deve estar familiarizado com topologias de rede, processos de transferência, endereçamento, transporte de dados e vocabulário técnico associado. Também é útil se você estiver familiarizado com os princípios de operação de switches, hubs e o modelo de referência OSI.

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

pt