

Workshop de LAN Wireless com BAT54-Rail

Introdução

A comunicação sem fio de dados está crescendo e sendo aplicada em redes industriais: desde conexões dentro de edifícios, plantas e veículos até manufaturas e sistemas de controle de logística. Assim quão seguro é uma rede sem fio na prática?

O Access Point BAT54-Rail da Hirschmann oferece o mais alto grau de padrões para segurança operacional, disponibilidade de comunicação, segurança de rede e segurança de dados. Para se beneficiar dessas características, é imperativo que o dispositivo seja configurado corretamente.

Objetivo

Durante os dois dias do workshop o participante receberá informações gerais sobre aplicações em LANs wireless, e como elas podem ser implementadas usando o BAT54-Rail como um Access Point, Client, ou bridge.

O participante aprenderá sobre as aplicações e variações possíveis para o dispositivo. Haverá parte prática configurando os módulos WLAN no BAT54-Rail, a fim de atender as requisições de segurança da aplicação.

Público Alvo

Workshop para engenheiros de sistema, designers de rede e administradores de rede, bem como para técnicos de suporte e usuários SOHO.

Pré-requisito

Conhecimento básico em Ethernet e roteamento, por exemplo, "Ethernet Industrial II" é requerido.

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

Programa do Curso

Fundamentos Wireless LAN

- Padrões IEEE 802.11
- Espectros de frequência eletromagnéticos – Banda ISM

- Tecnologias WLAN – protocolos e gerenciamento
- Componentes, topologias, termos e definições
- Soluções Indoor
- Soluções Outdoor
- Tecnologia de antenas
- Localização de faltas em redes wireless

Site Survey

- Desenhando redes wireless
- Planejamento
- Medições on-site
- Documentação

Design Wireless LAN

- Ferramentas

Segurança

- Criptografia
- Autenticação

Funcionalidades do BAR54-Rail

- Especificações do Produto
- Propriedades dos módulos de rádio
- WLAN Settings
- LAN Settings
- Descrição de hardware
- Propriedades ambientais
- Redundância
- Escala de banda
- Segurança

Configurando o BAR54-Rail

- Instalação
- Configuração com o LANConfig
- Configuração da interface wireless
- Status de conexão
- Configuração de segurança
- Wireless Distribution System
- Roaming
- Gerenciamento web e CLI
- SNMP Settings
- Arquivo de Log

Duração

2 dias (9:00 as 17:00)

