

Rail-Familie Classic Software

Layer 2 - Theorie und Praxis (CP1)



TRAINING FLYER

Die vielfältigen Komponenten des Hirschmann Switch-Programms eröffnen ein breites Anwendungsspektrum für kleine wie für große Netze. Trotz des geringen Installationsaufwands für diese Geräte ist eine fachmännische Auswahl, Inbetriebnahme und Wartung unabdingbar, damit auch unter industriellen Extrembedingungen eine zuverlässige Funktion des Gesamtnetzes gewährleistet bleibt.

Seminartyp und Zielgruppe

Produkttraining für Systemingenieure, Netzplaner und Support-Techniker.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Ethernet und TCP/IP sind erforderlich, z. B. aus den Seminaren "Industrial Ethernet (CT1)" und "Industrial Networking (CT2)". Sofern vorhanden, sollte ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem-CD und Administrator-Recht mitgebracht werden.

Zielsetzung

Die Teilnehmer erlernen den professionellen Umgang mit den Layer-2-Funktionen der Hirschmann Produktfamilien OpenRail, OpenMICE, MACH und OCTOPUS, um diese selbstständig installieren, betreiben und warten zu können.

Das Training besteht aus Theorie- und Praxisteilen. In den Theorieblöcken wird das notwendige Fachwissen über die einzelnen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der Geräte vermittelt, mit deren Eigenschaften sich die Teilnehmer anschließend in praktischen Übungen vertraut machen können.

Sprachversionen: CP1d Deutsch, CP1e Englisch

Dauer: 3 Tage, je 9.00-16.30 Uhr

Termine / Ort / Preis:

www.belden.com/resources/training

Empfohlen zur Zertifizierung als Hirschmann Industrial Rail Specialist.

Inhalt des Seminars

Einführung

- Überblick: Hirschmann Produkte
- Das Plattform-Konzept

Geräteeigenschaften

- Bauform
- Temperatur
- Spannung
- Zertifizierungen

Grundeinstellungen

- Software-Management
- Konfigurationsmanagement

Switching

- Port-Konfiguration
- Multicast-Kontrolle
- VLANs

Redundanzen

- HIPER-Ring
- MRP
- Subringe
- Rapid Spanning Tree
- Multiple Spanning Tree
- Link-Aggregation

Diagnose

- Port-Mirroring
- Gerätestatus
- Topologie-Erkennung
- Konfigurations-Check
- Ereignis-Log

Sicherheit

- Port-Sicherheit
- Authentifizierung (802.1x)

Erweiterte Funktionen

- DHCP-Relay und Server
- Command Line