

Industrial Networking I Die technischen Grundlagen

In diesem Einstiegskurs zum Thema Industrial Ethernet werden die Anwendungsziele und technischen Grundlagen des weltweit gebräuchlichen Kommunikationsprotokolls detailliert erarbeitet. Die Teilnehmer verfügen am Ende über ein gutes Verständnis von Ethernet und dessen Einsatz in industriellen Netzen heute und in Zukunft. Die hier behandelten Inhalte sowie zusätzliche Praxisfragen werden im Seminar Industrial Networking II - Die Technik im Detail weiter vertieft.

Kursinhalt

- Ethernet – Ursprung und Standardisierung
- OSI-Schichten und ihre Funktionen
- Layer 1 – Die physikalische Schicht
- Topologien, Kupfer- und Glasfaser-basierte Netze
- Zugriffsverfahren, Halb- und Vollduplex, Autonegotiation
- Layer 2 – Data Link Layer
- MAC-Adressen, Broadcast- und Multicastadressen
- Ethernet Frames und Switching
- Rapid Spanning Tree, Link Aggregation
- Industrielle Ring-Redundanz (MRP)
- Verkehrskontrolle
- Broadcast-Domänen und Flusskontrolle
- VLANs
- Quality of Service (QoS)
- Management: Manager und Agenten
- SNMP und MIBs, OPC

In diesem Kurs erhält jeder Teilnehmer die Original-Unterlagen von Hirschmann.

Zielgruppe

Diese Technologieschulung eignet sich vorwiegend für Systemingenieure, Netzplaner und Support-Techniker, die am Aufbau bzw. der Migration von Industrie-Netzen beteiligt sind.

Voraussetzungen

Es werden keine besonderen Vorkenntnisse erwartet. Falls möglich, sollten die Teilnehmer ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem und Administrator-Rechten zum Kurs mitbringen.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.expertech.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

2 Tage

€ 850,00 zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

Termine auf Anfrage

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.de HIN1



EXPERTeCh





ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 30.06.2010