

Technik und Informatik Institute for Mobile Communications



Weiterbildungskurs

PROFINET IO Ingenieur

Certified PROFINET IO Network Engineer

Ausbildungsprogramm zur Inbetriebnahme und Planung von PROFINET IO Netzwerken nach internationalen Vorgaben



Dienstag bis Donnerstag, 3.- 5. September 2013 8.30 - 17.00 Uhr, Burgdorf

Inhalt:

- Übersicht über PROFINET IO
- Installationstechnik und Kontrolle
- Anlageplanung und Inbetriebnahme
- Protokoll- und Fehleranalyse
- Anlageunterhalt

Zielgruppe:

Angesprochen sind Ingenieure die PROFINET IO Anlagen planen, programmieren und in Betrieb nehmen müssen.

Ziel der Veranstaltung:

Vermeidung von Fehlern und Kosten bei der Integration verschiedener Hersteller zu einem PROFINET IO Netzwerk. Aufzeigen der Möglichkeiten und Grenzen der Kombination der Produkte verschiedener Hersteller für die Optimierung der Funktionalität und der Systemkosten. Praktischer Einsatz von Messgeräten zur Optimierung der Leistung und Analyse von Störungen.

Kursleitung:

Max Felser Professor für industrielle Netzwerke

Christoph Felser, Angel Rodriguez, BSc Electro, Assistenten

Kursort:

Jlcoweg 1 CH-3400 Burgdorf

Kosten inklusive MWSt.:

Kursgebühr: Fr. 3'000.-Fr. 2'400.- für Mitglieder von PROFIBUS Schweiz oder FAEL (STV)

inklusive theoretische und praktische Abschlussprüfung

PROFINET IO Ingenieur

	on	
Planung und Installation von Switched Ethernet, Internet und Adressen		
Anlageplanung mit PROFINET IO, praktische Übungen		
Abschlussdiskussion		
g: Technologie, Netzwerkdiagnose un	d Messtechnik	
Fragen zum vorangehenden Tag		
Die XML-Dateiformate für PROFINET IO (GSDML), Syntaxkontrolle		
Pause		
Das PROFINET IO Protokoll – Messtechnik		
Mittagspause		
Netzwerkmanagement mit LLDP und SNMP		
Hochverfügbare Netzwerke mit MRP und MRRT		
Pause		
Praktische Fehlersuche in PROFINET Anlagen, Teil 1		
Abschlussdiskussion		
g: Isochroner Betrieb, Abschlussprüf	ung	
Fragen zum vorangehenden Tag		
Praktische Fehlersuche in PROFINET Anlagen, Teil 2		
Pause		
Einführung in das IRT Protokoll – Berechnungen von Systemzeiten		
Mittagspause		
Prüfung: praktische Aufgaben	Prüfung: theoretische Fragen	
Pause		
Prüfung: theoretische Fragen	Prüfung: praktische Aufgaben	
Abschlussdiskussion		
	Mittagspause Anlageplanung für das PROFINET IO Syst Pause Anlageplanung mit PROFINET IO, praktisch Abschlussdiskussion Technologie, Netzwerkdiagnose un Fragen zum vorangehenden Tag Die XML-Dateiformate für PROFINET IO (C) Pause Das PROFINET IO Protokoll – Messtechni Mittagspause Netzwerkmanagement mit LLDP und SNM Hochverfügbare Netzwerke mit MRP und N Pause Praktische Fehlersuche in PROFINET Anla Abschlussdiskussion Isochroner Betrieb, Abschlussprüft Fragen zum vorangehenden Tag Praktische Fehlersuche in PROFINET Anla Pause Einführung in das IRT Protokoll – Berechni Mittagspause Prüfung: praktische Aufgaben Pause Prüfung: theoretische Fragen	

Programmänderungen vorbehalten

Die erfolgreichen Absolventen der Abschlussprüfung erhalten das Zertifikat "Certified PROFINET Network Engineer" von der PROFIBUS Organisation Schweiz und können sich auf der Webseite von PROFIBUS International (www.profibus.com) eintragen lassen. Die Prüfung erfolgt nach den Vorgaben von PROFIBUS International.

Anmeldeformular

Ich melde hiermit zur Teilnahme am Workshop **PROFINET Ingenieur** an: O PROFINET Ingenieur K14: **Montag bis Mittwoch, 3. - 5. September 2013**

Mitglied: O PROFIBUS Organisation Schweiz	O FAEL O	O nein
Name:	_ Firma:	
Straße:	_ PLZ/Ort:	
Tel./Fax:	_ E-Mail:	

Datum Unterschrift
Bitte faxen oder senden Sie das Anmeldeformular an nachstehende Adresse:

Berner Fachhochschule, Technik und Informatik, Labor für Industrielle Netzwerke Jlcoweg 1 CH-3400 Burgdorf Fax: +41 (0)34 426 68 13

Nähere Informationen: Hr. Max Felser Tel. +41 (0) 34 426 68 32 e-mail: support@profibus.ch , Kosten inkl. MWSt., Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind im Preis enthalten

Stornobedingungen: Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Stornos nur schriftlich anerkennen können. Bei Rücktritt 5 - 2 Arbeitstage vor der Veranstaltung verrechnen wir 25% des Kursgeldes. Danach ist das volle Kursgeld zu bezahlen. Wir akzeptieren jedoch gerne und ohne Zusatzkosten einen Ersatzteilnehmer. Wir bitten um frühestmögliche Information.

Absage: Die BFH-TI behält sich das Recht vor, diesen Weiterbildungskurs bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen.