



Berner Fachhochschule
Technik und Informatik
Labor für Industrielle Netzwerke



Programm und Einladung zum Ausbildungskurs

PROFIBUS Instandhaltung

Schnelle Diagnose und effiziente Fehlersuche in PROFIBUS-DP Installationen. Interpretation und Dokumentation des Netzwerkzustandes.

Montag & Dienstag 8.& 9. November 2010
8.30 - 16.45 Uhr, Burgdorf

Inhalt:

- Übersicht des PROFIBUS Systems
- Grundfunktionen des PROFIBUS DP
- Installationstechnik und Kontrolle mit BT200
- Schirmung und Kontrolle der Erdung mit Stromzange
- Messtechnik mit ProfiTrace
- Erstellen eines Messberichtes

Zielgruppe:

Angesprochen sind Fachleute die bestehende PROFIBUS DP Anlagen unterhalten und warten müssen.

Ziel der Veranstaltung:

Der Kursteilnehmer ist in der Lage in einer PROFIBUS DP Installation Schwachpunkte und Installationsfehler frühzeitig zu erkennen um Ausfälle zu vermeiden und Unterbrüche rasch beheben zu können. Er lernt dabei die Messmittel der Kabel- und Signaldiagnose effizient einzusetzen.

Kursleitung:

Max Felser
Professor für industrielle
Netzwerke

**Labor für industrielle
Netzwerke**



Kursort:

Jlcoweg 1
CH-3400 Burgdorf

Kosten inklusive MWSt.:

Kursgebühr:
Fr. 2'000.-
Fr. 1'600.- für Mitglieder von
PI Schweiz

PROFIBUS Instandhaltung

1. Ausbildungstag: Kontrolle der Installation

8.30 – 8.40	Begrüssung, Registrierung und Eröffnung
8.40 – 10.00	Übersicht und Einführung in das PROFIBUS System
	Pause
10.30 – 12.00	Grundlagen des PROFIBUS Protokolls Kenngrössen von FDL, DPV0, DPV1 und DPV2
	Mittagspause
13.00 – 14.30	Installationstechnik RS 485 Installation von Stecker, korrekter Einsatz von Repeater, Kabelkontrolle mit BT200
	Pause
15.00 – 16.30	Schirmung und Potentialausgleich Verlegungsregeln, Messung mit Stromzange Einführung in Optische Übertragungssysteme
16.30 – 16.45	Abschlussdiskussion

2. Ausbildungstag: Messtechnik mit ProfiTrace

8.30 – 8.45	Fragen zum vorangehenden Tag
8.45 – 10.00	Installation und Lizenzierung von ProfiTrace auf einem PC Erstellung eines Messberichtes, Log von Prozessdaten
	Pause
10.30 – 12.00	Signalanalyse Pegel, Reflexionen, Kurzschlüsse, Ortung
	Mittagspause
13.00 – 14.30	Telegrammanalyse Ausfall von Stationen, Diagnosemeldungen, Statistiken (Sync, Repetitionen)
	Pause
15.00 – 16.30	Messbericht einer komplexen Anlage Schnittstelle zu OPC,
16.30 – 16.45	Abschlussdiskussion

Programmänderungen vorbehalten

Anmeldeformular

Ich melde hiermit zur Teilnahme am Ausbildungskurs **PROFIBUS Instandhaltung** an:

- Durchführung K2 vom 8.& 9. November 2010
- Durchführung K3 im Frühling 2011

Mitglied: PI Schweiz (PROFIBUS Schweiz) nein

Name: _____ Firma: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____ E-Mail: _____

Datum

Unterschrift

Bitte faxen oder senden Sie das Anmeldeformular an nachstehende Adresse:
Brner 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.