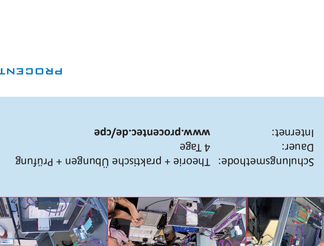
Broschüre PROFIBUS und PROFINET Schulungen Druckbogen 2 Rückenstich-Heftung 2 2 Umschlagart (Satz- und Widerdruck) 630,0 x 440,0 170,0 Schöndruck $[VariantName] Digitalta

PB Troubleshooting & Maintenance

Beschränken Sie unplanmäßige Abschaltungen auf ein Minimum

Perfekt für Schulungen vor Ort



Die Schulung „PROFIBUS Troubleshooting and Maintenance“ ist ganz auf diejenigen ausgerichtet, die PROFIBUS-Installationen installieren und instand halten. Dieses Schulungsmodul vermittelt kompaktes Wissen, das sofort in der Praxis angewandt werden kann.

Die Teilnehmer lernen in dieser Schulung, ein PROFIBUS-Problem zu analysieren, zu lokalisieren und zu beheben. Theorie-Informationen über Verkabelung, Schirmung, Erdung, Busparameter und Messgeräte und -hilfsmittel sind die Basis dieses Wissens. Mithilfe praktischer Übungen an realen Netzwerken setzt der Teilnehmer das theoretische Wissen in die Praxis um.

Am Ende dieser Schulung sind die Teilnehmer direkt in der Lage, PROFIBUS Installationen instand zu halten und Probleme darin zu beheben. Sie verfügen über eine solide theoretische Grundlage und sind auch in der Lage, die notwendigen Messinstrumente und -hilfsmittel zu bedienen, z. B. ProfiTrace.

Themen

Theorie
- PROFIBUS DP- und PA-Technologie
- Eigenschaften von RS 485 und MBP-IS
- Kabelverlegungstechniken
- Erdung und Schirmung
- DP/PA-Segmentkoppler, Repeater und OLMs
- Strategisches Auffinden von Fehlern
- Interpretieren eines Oszilloskopsignals
- Messgeräte und -hilfsmittel

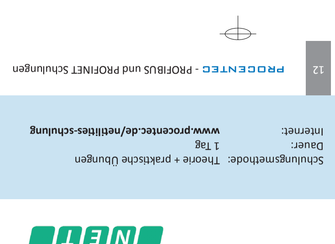
Praktische Übungen
- Protokollanalyse mit ProfiTrace
- Kabel- und Signalmessungen mit ProfiTrace
- Klasse-2-Funktionen mit ProfiTrace

Schulungsmethode: Theorie + praktische Übungen
Dauer: 2 Tage
Internet: **www.procentec.de/schulung/troubleshooting**

ProfiTrace Training

Beherrschung des beliebtesten PROFIBUS-Tools

Diese GRATIS-Schulung konzentriert sich vollständig auf ProfiTrace 2. Hauptziel ist es, die ProfiTrace-Plattform so gut zu beherrschen, dass Sie nach der Schulung schnell die Frage beantworten können: Was ist ein gutes Netzwerk und was ein schlechtes Netzwerk?



Während eines ganzen Tages lernen die Teilnehmer, wie man PROFIBUS Fehler mit ProfiTrace analysiert, lokalisiert und behebt. Durch aktives Mitmachen setzen Sie die Theorie in die Praxis um.

Diese Schulung behandelt KEINE Verkabelungsregeln, Erdung, SPS-Programmierung und weitere ähnliche Themen; dafür müssten Sie sich zu den Kursen „Troubleshooting“ oder „Certified PROFIBUS Engineer“ anmelden.

Themen

Theorie
- Aufbau der ProfiTrace-Software
- Aufbau von ProfiCore Ultra und PA Probe
- Inhalt des Troubleshooting Toolkit
- Software-Installationsverfahren und -Upgrades
- Lizenzstruktur
- Anschluss des ProfiCore an ein Netzwerk
- Live List (Farben, ID-Nummern, Namen)
- Definition der Statistiken (Wiederholungen, Syncs, Station verloren usw.)
- Messprinzip des Balkendiagramms und der Topologie-Erkennung
- Oszilloskop (Terminierungsprobleme, Kurzschlüsse, Rauschen, AC/DC)
- Netzwerk-Manager

Praktische Übungen
- Installation der ProfiTrace-Software und -Lizenz
- Installation von GSD-Dateien
- Live List und Statistik
- Aufzeichnen von Telegrammen
- Triggern, Mitschneiden und Filtern
- Speichern und Austauschen von Dateien
- Oszilloskop und Balkendiagramm
- Erzeugen von Berichten
- Erzeugen der Netzwerktopologie
- E/As und Geräte testen mit ProfiCaptain

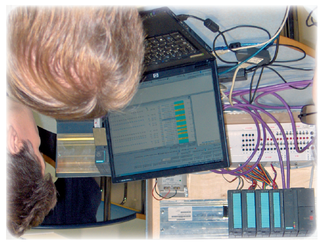
Schulungsmethode: Theorie + praktische Übungen
Dauer: 1 Tag
Internet: **www.procentec.de/schulung/profitrace**

Motiv und Auftragsdaten geprüft:
Datum
Bearbeiter
Prozesscontrol 227 - 227 Lcm
Elektra KFG
- -
Transfelder
0001 Ver. 6.42
Call unicall: 20 - 40 - 50 - 60 - 80
lpi: 36
HEIDELBERG Prinect 227 // 227 // 36 45
0 %
50 %
100 %
Prozess: 1 mm = 0,2 %
© Heidelberger Druckmaschinen 2001

Broschüre PROFIBUS und PROFINET Schulungen Druckbogen 2 Rückenstich-Heftung 2 2 Umschlagart (Satz- und Widerdruck) 630,0 x 440,0 170,0 Schöndruck $[VariantName] Digitalta

Certified PROFIBUS Engineer

Machen Sie etwas aus sich: Werden Sie „Doktor PROFIBUS“



Die „Certified PROFIBUS Engineer“-Schulung ist ein weltweit anerkanntes Schulungsprogramm. Es wurde von PROFIBUS International Standardisiert, um eine Qualitätsgrundlage für PROFIBUS qualifizierte Personen zu schaffen. Das Zertifikat erfordert das erfolgreiche Bestehen einer öffentlichen Abschlussprüfung.

Die „Certified PROFIBUS Engineer“-Schulung ist ein intensives theoretisches und praktisches 4-Tages-Programm. Am letzten Tag wird eine Abschlussprüfung durchgeführt. Nach Bestehen der Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer den Titel „Certified Engineer“ und wird offiziell registriert.

Themen

Grundlagen
- Token-Wiederlgabe
- Master und Slaves
- Baudraten
- Telegrammformate
- SAPs

RS 485-Technologie
- Elektrische Spezifikationen
- Topologie
- Terminierung
- Kabelspezifikationen
- Repeater
- Steckverbinder
- DP/DP-Koppler
- Erdung und Schirmung

Messgeräte und -hilfsmittel
- Handgeräte
- Busmonitore
- Oszilloskope

Busparameter
- Tslot, Max_TSDR etc.
- Watchdog und HSA
- Wiederholungen
- Min_Slave_Interval

DP-Technologie
- Diagnose, Parameter und Konfiguration
- Sync und Freeze
- GSD-Dateien
- Zyklisch und azyklisch

Praktische Übungen
- Planung von Netzwerken mithilfe von Konfigurations-Tools
- Verwendung von ProfiTrace (Live List, Logging, Analyse)
- Setzen von Busparametern
- Klasse-2-Funktionen
- Geräteren und Lesen von Diagnosen
- Fehlersuche
- fehlerhafte Konfigurationen etc.)
  (doppelt vergebene Adressen,

Und viele weitere Themen.....

PROFIBUS spielt eine Schlüsselrolle in der Automatisierungstechnologie, und in den meisten Fällen sind nur zertifizierte Ingenieure in der Lage, das Projekt erfolgreich abzuwickeln. Durch den renommierten Status „Certified Engineer“ können sich Firmen und ihre Angestellte von anderen Firmen, die auch mit dieser Technologie zu tun haben, abheben.

Schulungsmethode: Theorie + praktische Übungen + Prüfung
Dauer: 4 Tage
Internet: **www.procentec.de/cpe**

Netilities Schulung

Fehlersuche mit Netilitties in PROFINET-Netzwerken

Analog zu der beliebten ProfiTrace 2 Schulung bieten wir eine Netilities Schulung an. Diese Schulung konzentriert sich vollständig auf Fehlersuche mit Netilitties in PROFINET-Netzwerken.

Während eines ganzen Tages lernen die Teilnehmer, wie man PROFINET mit Netilitties, ProfiTap und Whireshark analysiert. Durch aktives Mitmachen setzen Sie die Theorie in die Praxis um.

Nach der Schulung sind Sie in der Lage zu beurteilen, was ein gutes und was ein schlechtes PROFINET Netzwerk ist.

Themen

Theorie
- Struktur der Netilities Software
- Struktur des ProfiTaps
- Inhalt des Troubleshooting Toolkits
- Software installation und Upgrades
- Anschliessen des ProfiTaps an ein PROFINET-Netzwerk
- Live Liste (Farben, Gerätenamen, IP-Adressen)
- Die Definition der Statistiken
  (Zykluszeit, korrupte Telegramme, etc.)
- Messprinzip der SNMP Topologieerkennung
- DCP-Protokoll

Praktische Übungen
- Installation der Netilities Software
- Installation der ProfiTap Software
- Installation von WireShark
- Live Liste
- Statistiken
- Prüfen von Kabeln mit dem PN1
- Erzeugen der Netzwerktopologie

Schulungsmethode: Theorie + praktische Übungen
Dauer: 1 Tag
Internet: **www.procentec.de/netilities-schulung**