

Seminarinhalte – Schulung im Hauptsitz Schmölln/bei Ihnen vor Ort

Mit dem PROFIBUS AufbauSeminar erhält Ihr Personal eine Wiederholung der Grundlagen im PROFIBUS und zusätzlich einen Einblick in ein von Ihnen gewähltes Thema.

Ein individueller Zuschnitt auf Ihre betrieblichen Belange und Vorstellungen prägen den Charakter der Veranstaltungen. Wählen Sie eines aus fünf unterschiedlichen Aufbaumodulen und entscheiden Sie selbst worauf Ihr Schwerpunkt liegt.

Sie erhalten innerhalb eines Tages eine Auffrischung Ihres Grundwissens, wobei nochmal detailliert auf die Qualitätskriterien der PROFIBUS-Kommunikation eingegangen wird und Bewertungsmöglichkeiten aufgezeigt werden. Innerhalb des Kurses kann, je nach Vorkenntnissen, der Anteil an Wiederholung des Basiswissens im PROFIBUS zu Gunsten des Aufbaumoduls (z.B. EMV) verschoben werden.

Die Teilnahme am Seminar wird durch ein Zertifikat von Indu-Sol bestätigt.

Zielgruppe

Personen aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme, Instandhaltung sowie Service, die bereits ein PROFIBUS-Grundlagenseminar besucht haben.

Inhalte der Schulung

Grundlagenmodul

■ Wiederholung der Grundlagen im PROFIBUS

- Welchen Vorteil bieten BUS-Systeme gegenüber konventioneller Technik?
- PROFIBUS – ein Master/Slave Prinzip, DP/MPI
- Mastersystem, Segment, Teilnehmer, Adressvergabe
- Zusammenhang Topologie und Fehleranalyse
- Linienstruktur, Abschlusswiderstände, Messstellen
- Kabel- und Steckertypen
- Repeater und Monitoring

■ Qualitätskriterien im PROFIBUS

- Herausarbeitung der Qualitätsparameter
- Messortauswahl
- Unterschied Online/Offline Analyse
- Höhere Kommunikationsqualität durch Optimierung der Topologie

■ Praktische Vorstellung aktueller Tools

- Installation und Inbetriebnahme eines Mastersystems inkl. Kabelmessung
- Häufige Fehler und Troubleshooting
- Telegrammauswertung

Aufbaumodule

Je nach Ihren betrieblichen Belangen und Vorstellungen können Sie eines der nachfolgenden Aufbaumodule wählen.

■ Troubleshooting

- Grundsätzliche Herangehensweise
- Intensive Fehlersuche an verschiedenen Versuchsaufbauten
- Nachweis der geschaffenen physikalischen und logischen Kommunikationsqualität
- Vorbeugende Instandhaltung

■ Permanente Netzwerküberwachung (PNÜ)

- Hintergrund und Erläuterung des Nutzens einer permanenten Netzwerküberwachung
- Lösungsvorstellungen
- Praktische Umsetzung am Beispiel der Software PROmanage® NT
- Lösungsansätze und Varianten einer Wartung inkl. Analyse am Versuchsaufbau

■ EMV

- Feldbusnahe EMV
- Schirmung und Erdung
- Zusammenhang Funktionserde und Schutzterde
- Der richtige Potentialausgleich
- Kopplungswege im Automatisierungsumfeld
- Aktuelle Schutzvarianten
- Vorstellung Messgeräte an realen Beispielen verschiedener Kopplungen

■ ASi

- Überblick über das Aktor Sensor Interface
- Vergleichende Betrachtung PROFIBUS/ASi
- Aufbauvarianten und Qualitätsparameter
- Bewertung der vorliegenden Qualität eines Musteraufbaus

■ CAN

- Varianten des Controller Area Network
- Betrachtung der Parallelen und Unterschiede von PROFIBUS und CAN
- Erläuterung der Qualitätsparameter
- Veranschaulichung der Kommunikationsqualität am Musteraufbau

Voraussetzungen

Die Schulung ist so aufgebaut, dass alle Teilnehmer, die bereits eine PROFIBUS Anwenderschulung besucht haben, eine Wiederholung der Grundlagen zum Thema PROFIBUS erhalten. Mit der Wahl eines Aufbaumoduls wird ein zusätzlicher Schwerpunkt für einen erweiterten Überblick gesetzt.