

Seminar SKUSPI:

„Einführung und Programmierung mit den SCADA Programming Interface (SPI) von PSIcontrol“

1. Rahmenbedingungen und Abwicklung

Inhalt und Ziel

Dieses Seminar mit dem beiliegenden Schulungsinhalt ist ein **2-Tage-Kurs** über die Anwendung und die Programmierung mit dem SCADA Programming Interface von **PSIcontrol**.

Es wendet sich an heutige oder zukünftige Systembetreuer und Administratoren, die die Aufgabe haben, mit der SPI-Anwender-Schnittstelle neue Aufgaben im Rahmen von **PSIcontrol** zu lösen.

Das Thema wird projektunabhängig durchgeführt.

Die Teilnehmer können kleine Aufgabenstellungen mitbringen, für die – soweit möglich – im Rahmen der Seminare der Lösungsweg aufgezeigt wird. Für die Lösung größerer Aufgaben empfehlen wir, im Anschluss an dieses Einführungsseminar, den 3-tägigen SPI-Workshop (SKUWSP).

Wenn von Ihnen gewünscht wäre es auch möglich, direkt an SKUSPI einen 1-tägigen Übungstag anzuhängen.

Die Handhabung, die Bedeutung und Möglichkeiten, die unsere Entwickler Tools bieten, werden vorgestellt und in Übungen angewendet.

Abwicklung

Dieses 2 Tage-Seminar findet in Räumen der PSI in Aschaffenburg statt.

Die durchgängige Betreuung erfolgt durch Hr. Dr. Becherer bzw. durch einen unserer Spezialisten / Entwickler der SPI-Tools.

Wir haben für die Teilnehmer in einem Hotel einige Zimmer reserviert, damit die Teilnehmer, gemeinsam in Aschaffenburg bei Cola, Bier oder Frankenwein ihre Erfahrungen nach Feierabend austauschen können.

Die Betreuung Vorort wird dem von Ihnen gekannten PSI-Standard entsprechen.

Aufgrund des Themas und der notwendigen intensiven Betreuung gehen wir von 5 – 6 Teilnehmern pro Seminar aus.

Preise

Für dieses 2-Tage-Seminar beträgt der Preis pro Teilnehmer 1.400,-- Euro.

Anmeldung und Bestätigung

Das Anmeldeformular können Sie uns ausgefüllt per Mail als PDF oder als Fax zusenden.

Auf dieser Anmeldung können Sie durch einfaches Ankreuzen, für Ihre Teilnehmer auch eine Zimmerreservierung vornehmen.

Bitte verwenden Sie daher pro Teilnehmer jeweils ein Anmeldeformular.

Wir werden Ihnen dann ggfs. nach Rücksprache auch pro Teilnehmer eine Anmeldebestätigung sowie die Hoteldaten und eine Anfahrtsskizze zusenden.

Für technische oder inhaltliche Fragen und Anregungen stehen Ihnen

Herr Hummel Tel.: +49 60 21/366-314 (whummel@psi.de) oder
Herr Dr. Becherer Tel.: +49 60 21/366-326 (rbecherer@psi.de)

zur Verfügung.

Für organisatorische Rückfragen können Sie sich gerne an

Frau Sandra Kraus Tel.: +49 60 21/366-304 oder
Frau Nicole Sauer Tel.: +49 60 21/366-307

E-Mail: psiee-schulung@psi.de
Fax: +49 60 21/366-112

wenden.

2. Schulungsprogramm (2 Tage)

Seminar SKUSPI:

„Einführung und Programmierung mit dem SCADA Programming Interface (SPI) von *PSIcontrol*“

Zielgruppe :

- Systembetreuer
- Systemadministratoren,
- Ersteller für projektspezifische Lösungen

Dauer :

- 2 Tage

Empfohlene Vorkenntnisse :

- der *PSIcontrol* Betriebsführungsoberfläche
- einer Programmiersprache
- sowie Grundkenntnisse in der Programmierung

Kursziel :

- Entwerfen, schreiben, testen und in Betrieb nehmen von SPI Programmen, mit denen projektspezifische Aufgaben gelöst werden.

Inhalte :

- Übersicht über das SCADA Programming Interface
 - Sprache, virtuelle Maschine
 - Begriffsdefinitionen
 - Kommunikation und *PSIcontrol*
- Entwicklungswerkzeuge
 - Datenbank, Standardtexteditor
 - SPI-Tool, SPI-Monitor
 - Debug und Simulationsfunktion

- Programmentwicklung
 - DAB Vorbereitungen
 - Beobachtungsfunktionen zum Debuggen
 - Möglichkeiten zur Bestimmung der zu bearbeitenden Datenpunkte
 - Einbinden von Funktionen
 - Programmstarts, manuell, spontan, zyklisch
 - Textstringverarbeitung
 - Prozeßabbildzugriffe
 - Freigabe des SPI-Programmes für den Betrieb
- Übungsbeispiel: Ein SPI Programm setzt Markierung
- Übungsbeispiel: Ein SPI Programm soll mit Tabellen arbeiten
- Übungsbeispiel: Ein SPI Programm liest und schreibt Archivwerte

Durchführung :

- Demonstration (ca. 40 %)
- Praxisgerechte Übungen (ca. 60 %)