

Seminar SKUWSP:

„Workshop Programmierung mit den SCADA Programming Interface (SPI) von *PSIcontrol*“

1. Rahmenbedingungen und Abwicklung

Inhalt und Ziel

Dieser 3-Tage-Workshop (Detaillierter Schulungsinhalt am Ende) soll als Ergänzung zum Einführungskurs dem SPI Programmierer durch Übungen und den Erfahrungsaustausch mit Kollegen die Programmierung mit dem **SCADA Programming Interface** von **PSIcontrol** vertiefen.

Es wendet sich an alle, die die Aufgabe haben, mit der SPI-Anwender-Schnittstelle neue Aufgabenstellungen mit SPI zu lösen und in **PSIcontrol** zu integrieren.

Der Workshop wird Kunden übergreifend durchgeführt.

Die Teilnehmer können mögliche und konkrete Aufgabenstellungen mitbringen, für die im Rahmen des Workshops die Lösung besprochen und erarbeitet wird.

Die sichere Handhabung, die Bedeutung und Möglichkeiten, die unsere Entwickler Tools der SPI und von **PSIcontrol** bieten, werden vorgestellt und in den konkreten Übungsbeispielen angewendet.

Abwicklung

Dieser 3-Tage-Workshop findet in Räumen der PSI in Aschaffenburg statt.

Die durchgängige Betreuung erfolgt durch unser Schulungspersonal ergänzt durch Spezialisten 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 4 – 6 Teilnehmern pro Seminar aus.

Preise

Für diesen 3-Tage-Workshop beträgt der Preis pro Teilnehmer 2.100,-- Euro.

Gerne sind wir bereit, für Sie auch einen Kunden/Projekt-spezifischen Workshop durchzuführen der Ihre Terminwünschen berücksichtigt und auch als Inhouse Veranstaltung bei Ihnen durchgeführt wird. Ein Angebot und Terminabsprachen sind kurzfristig möglich.

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. Workshop-Programm (3 Tage)

Seminar SKUWSP: „Workshop Programmierung mit dem SCADA Programming Interface (SPI) von *PSIcontrol*“

Zielgruppe :

- SPI Programmierer in *PSIcontrol*

Dauer :

- 3 Tage

Empfohlene Vorkenntnisse :

- Kenntnisse und erste Erfahrungen in der Programmierung von SPI-Programmen

Kursziel :

- Entwerfen, erstellen, testen und in Betrieb nehmen von SPI Programmen, mit denen individuelle, kundenspezifische Aufgaben gelöst werden.
- Erarbeitung anspruchsvoller Lösungen mit SPI-Programmen und deren Integration in *PSIcontrol*.

Inhalte :

- Wiederholung der Funktionen des SCADA Programming Interface
- Vorstellen und durchsprechen der mitgebrachten Beispiele. Ggfs. anpassen an die vorhandene *PSIcontrol* Umgebung.
- Erarbeitung der Lösungswege für die konkreten Beispiele und deren Diskussion in der Gruppe
- Realisierung der SPI Programme
- Nutzung der Entwicklungswerkzeuge von *PSIcontrol*.
 - Datenbank, Standardtexteditor
 - SPI-Tool, SPI-Monitor
 - Debugger und Simulationsfunktion

- Nutzung der Programmentwicklung zur SPI Programmerstellung
 - DAB Vorbereitungen
 - Beobachtungsfunktionen zum Debuggen
 - Möglichkeiten zur Bestimmung der zu bearbeitenden Datenpunkte
 - Einbinden von Funktionen
 - Programmstarts, manuell, spontan, zyklisch
 - Textstringverarbeitung
 - Prozessabbild Zugriffe
 - Messwert-Archiv Zugriffe
 - Freigabe des SPI-Programmes für den Betrieb

Durchführung :

- Demonstration (ca. 25 %)
- SPI Programmerstellung, praxisgerechte Übungen (ca. 75 %)