

**Termin**

Mo 08.03.10
bis
Fr 12.03.10
03.05.10 – 07.05.10

Ort

Papierzentrum Gernsbach

Anmeldung

Papierzentrum Gernsbach
Bildungswerk Papier
Fax: 07224 6401-114
Tel.: 07224 6401-121
E-Mail:
b.geisser@papierzentrum.org

Kurs-Nr.

GK-SPS

Gebühren

€ 840,-

Unterkunft und Verpflegung

€ 340,-

Termin

Mo 28.06.10
bis
Fr 02.07.10

Ort

Papierzentrum Gernsbach

Anmeldung

Papierzentrum Gernsbach
Bildungswerk Papier
Fax: 07224 6401-114
Tel.: 07224 6401-121
E-Mail: b.geisser@papierzentrum.org

Kurs-Nr.

VK-SPS

Gebühren

€ 840,-

Unterkunft und Verpflegung

€ 340,-

TEILNEHMERKREIS

Instandhalter mit keinen oder geringen SPS-Kenntnissen

ZIEL

- » Der Kurs vermittelt Grund- und weiterführende Kenntnisse zur Thematik der Automatisierungssysteme. Im theoretischen Teil des Lehrgangs wird die Vorgehensweise der Projektierung erläutert. Anhand von Ablaufplänen wird das Projekt konkretisiert und die benötigten Hardwarekomponenten konfiguriert. Von besonderer Bedeutung sind die Einbindung analoger und digitaler Messwertnehmer und die Systemanbindung mittels PROFIBUS
- » Im praktischen Teil werden die einzelnen Systemkomponenten zusammengestellt, mittels Software konfiguriert und entsprechende Programme geschrieben
- » Die Lehrgangsteilnehmer sind somit in der Lage, selbständig kleinere Steuerungen aufzubauen, zu programmieren und in Betrieb zu nehmen

Hinweis

- » Es stehen verschiedene S7-300 Typen mit unterschiedlichem Ausstattungsgrad zur Verfügung. Um eine praxisnahe Ausbildung zu gewährleisten, kommen mehrere Funktionsmodelle zum Einsatz

- » Jeder Teilnehmer erhält umfangreiche Dokumentationsunterlagen. Damit soll eine spätere Nachvollziehbarkeit der behandelten Themen ermöglicht werden.
- » Die Teilnehmerzahl ist auf acht begrenzt

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Detlev Schulz

PROGRAMM

- » Montage und Wartung einer S7-300
- » SIMATIC-Manager
- » Hardwarekonfiguration
- » Hardwareinbetriebnahme
- » Symbolik
- » Binäre Operationen
- » Digitale Operationen
- » Bausteinarchitektur
- » Datenbausteine
- » Strukturierte Programmierung mit Funktionsbausteinen
- » Programmarchivierung
- » Feldbussysteme
- » Verarbeitung analoger Signale
- » Fehlerdiagnose und Fehlerbehandlung

Speicherprogrammierbare Steuerung – SIMATIC S7

Vertiefungskurs

TEILNEHMERKREIS

Instandhalter mit Grundlagenkenntnissen S7 bzw. ehemalige Teilnehmer des Grundkurses SPS

ZIEL

- » Kurze Wiederholung zu den Grundlagen der Projektierung. Erstellung bibliotheksfähiger Bausteine zum Einlesen und Normieren analoger Werte
- » Erstellung kleiner Programmabläufe mittels der Programmiersprachen AWL und FUP
- » Vertiefende Ausführungen zu den Themenkomplexen PROFIBUS und Regelungstechnik mittels S7
- » Einführung in die Bedien- und Beobachtungsmöglichkeiten mittels „WinCC flexible“ und TP177B

Hinweis

- » Es stehen verschiedene S7-300 Typen zur Verfügung. An einer Anlage arbeiten maximal zwei Kursteilnehmer. Alle Projekte werden ausführlich besprochen. Die einzelnen Programmschritte werden Schritt

für Schritt erläutert. Dieser Kurs setzt also keine Programmierkenntnisse voraus!

- » Jeder Kursteilnehmer erhält umfangreiche Dokumentationsunterlagen, die ein Nachvollziehen des Unterrichtsstoffes ermöglichen
- » Die Teilnehmerzahl ist auf acht begrenzt

LEITUNG

Dipl.-Ing. (FH) Detlev Schulz

PROGRAMM

- » Konfiguration der Hardware
- » Erstellen von Deklarationstabellen
- » Programmabläufe mittels AWL und FUP
- » Aufbau von PROFIBUS-Netzen
- » Einlesen und Normieren analoger Werte
- » Erstellen von Bibliotheksfunktionen
- » Bedienen und Beobachten mit „WinCC flexible“ und TP177B