



## Informieren, Aus- und Weiterbilden

Beim Spezialisten für SPS-basierte Steuerungstechnik

### Schulungsprogramm 2010

Saia Burgess Österreich GmbH

#### Was bieten Saia® PCD Schulungen?

- Zugang zu einer 25-jährigen SPS Erfahrung mit internationaler Präsenz und einer spezifischen, hochwertigen Kompetenz in Gebieten wie Operating System, Hardware und Networking.
- Hoch aktuelle Technik und lebendige Kursgestaltung.

#### Warum Saia® PCD Schulungen?

- Erleben Sie die gesamte Organisation und lernen Sie die praxiserfahrenen Mitarbeiter der SAIA-Burgess Controls kennen. Dies kann Ihr Erfolgsfaktor im täglichen Geschäft sein. Dank guter Ausbildung können Sie effizienter und Schneller bestehende Ressourcen und Knowhow nutzen.
- Wir bieten Ihnen ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis. Schulung und Weiterbildung ist kein Profitcenter unseres Unternehmens.

# Schulungsangebot Saia® PCD

Schulungstermine 2010

Ausbildung mit praktischen Übungen für Sie

	<b>Basis Kurs</b> Hardwareübersicht Ressourcen-Typen Adressbereiche Programmiersoftware Konfiguration und Inbetriebnahme Kommunikations- Basis	<b>S-Net</b> Kommunikation der SAIA Systeme über Ether-S-Net und Profi-S-Net	<b>S-Web</b> Visualisieren mit Saia Web Technologie MicroBrowser Terminals Alarmverwaltung Trending Vorlageobjekte	<b>PG5 Umsteiger</b> Für alle PG5 1.4 Anwender, die auf PG5 2.0 umsteigen wollen	<b>Tele Control</b> „Wide Area Automation“, Kommunikation über moderne Telekommuni- kationskanäle	<b>Saia Service</b> Saia PG5 Handling für Service- und Wartungs-techniker
Dauer	2 Tage	1 Tag	3 Tage	1 Tag	1 Tag	1 Tag
Preis	600 €	325 €	800 €	In update-Lizenz enthalten 558,75€	325 €	325 €
Jan	25.+26.			28.		
Feb		10.	1.-3.	18.		
März						
April					28.	13.
Mai						
Juni						
Juli						
Aug						
Sept	6.+7.	22.	13.-15.			
Okt						28.
Nov						
Dez					1.	

	<b>HLK Kurs</b> FUPLA Editor HMI Einführung HLK Library Einzelraumregelung Remote IO's Datenaustausch via S-Net	<b>DDC Suite</b> Schnell und komfortabel Anlagen erstellen mit vorgefertigten Anlagenmakros	<b>VISI-Plus</b> Programmieren der Gebäudeleittechnik	<b>Auf Anfrage: S-HMI</b> Textterminals Menü-Struktur HLK Objekte Eigene Objekte Grafikelemente Alarmverwaltung	<b>Auf Anfrage: BACnet</b> Kommunikation der PCD Systeme über BACnet
Dauer	2 Tage	2 Tage	3 Tage	1 Tag	2 Tage
Preis	600 €	600 €	800 €	325 €	600 €
Jan					
Feb	8.+9.				
März		9.+10.	23.-25.		
April					
Mai					
Juni					
Juli					
Aug					
Sept	20.+21.				
Okt					
Nov		3.+4.	16.-18.		
Dez					

# Schulungsangebot Saia® PCD

## Basis Kurs

### Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Programmierool PG5 und die Verwendung der HLK-Bibliothek für den SAIA FUPLA behandelt. Der Kurs ist speziell für Saia Einsteiger konzipiert. Dazu gehören folgende Themen:

- Hardwareübersicht SAIA PCD
- Aufbau und Funktionsweise
- Adressbereiche, Ressourcen
- Aufbau und Funktionsweise des Programmiersystems PG5 für Windows
- Programmier Editoren
- Konfiguration und Inbetriebnahme

Kommunikations-Basis:

- Konfiguration und Inbetriebnahme von S-Bus Netzwerken
- Konfiguration und Inbetriebnahme von S-Bus Gateway
- Anbindung von RIO's

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen

### Kursdauer

2 Tage

Beginn am ersten Tag um 9:00 Uhr, der folgende Tag um 8:30 Uhr

Ende jeweils um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

600,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## S-Net Kommunikation Aufbaukurs

### Kursinhalt

Vertiefung der Kenntnisse auf den Gebieten der Netzwerkkommunikation mit SAIA S-Net insbesondere Ether S-Net und Profi S-Net.

In diesem Kurs werden folgende Themen behandelt:

- Kommunikation von Saia Steuerungen über Ether S-Net (Ethernet TCP/IP)
- Kommunikation von Saia Steuerungen über Profi S-Net
- Erweiterte Funktionalitäten des S-Net wie z.B. Programmieren, S I/O,...
- Gateway Funktion zu anderen Saia Kommunikationsmedien
- Anbindung von Gebäudeleitsystemen mit OPC- Servern

Die theoretische Behandlung der Kommunikationsaufgaben wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Grundlagen der Ethernet TCP/IP Kommunikation
- Grundlagen der Master-Slave Kommunikation
- Besuch des Basiskurses bzw. gleichwertige Kenntnisse
- Insbesondere ein sicherer Umgang mit dem Programmiersystem PG5
- Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen

### Kursdauer

1 Tag

Beginn um 9:00 Uhr und Ende um 17:00 Uhr.

### Kursgebühr

325,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## Saia S-Web

### Kursinhalt

In diesem Kurs wird die Erstellung eigener HTML Seiten mit dem Saia Web Editor behandelt sowie die Einbindung der erstellten Seiten in Saia PG5 Projekte.

Dazu gehören folgende Themen:

- Einführung in die Software Werkzeuge: Saia Web-Editor, Web-Builder und Web-Connect.
- Saia Produkte mit S-Web Funktionalität: Steuerungen und Panels
- Erstellen eigener S-Web Projekte mit dem Saia Web Editor, Integration in das PG5 Projekt
- Strukturierung von Web Bedienungen mit Standard-, Hintergrund- und Vordergrund-Layer
- Verwendung der S-Web Library Macros: Zugriffsschutz, Trending, Alarming, ..
- Nutzung der FTP-Funktionalität in Verbindung mit S-Web
- Vorstellung: Saia Web Panels: Micro-Browser-Panels, CE-Panels, eXP-Panels

Neben der Vermittlung von fundierten theoretischen Kenntnissen nimmt die praktische Umsetzung aller Inhalte einen breiten Raum ein.

### Voraussetzungen

- Besuch des Basis-Programmierkurses
- Grundkenntnisse im Umgang mit einem Personalcomputer und Windows Betriebssystemen
- Grundlagen IT-Netzwerke und Kommunikationsstrukturen
- Kenntnisse der HTML oder Java Programmierung sind hilfreich, jedoch nicht Voraussetzung

### Kursdauer

3 Tage

Beginn am ersten Tag um 9:00 Uhr, der folgende Tag um 8:30 Uhr

Ende jeweils um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

800,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## Saia PG5 2.0 Umsteiger Kurs

### Kursinhalt

Dieser Kurs richtet sich an PG5 1.4 Anwender welche auf die neue Version 2.0 umsteigen wollen.

Dazu gehören folgende Themen:

- Einführung, erste Schritte, neues Layout.
- Device Konfigurator
- I/O-Mapping
- Symbol-Management
- Library-Management
- Watch-Window
- IL / Graftec – Neuheiten
- Projekt Import aus PG5 1.4

Neben der Vermittlung von fundierten theoretischen Kenntnissen nimmt die praktische Umsetzung aller Inhalte einen breiten Raum ein.

### Voraussetzungen

- PG5 1.4 Kenntnisse

### Kursdauer

1 Tag

Beginn um 9:00 Uhr und Ende um ca. 17:00 Uhr.

### Kursgebühr

In PG5 update-Lizenz enthalten -> 558,75 Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## **Tele Control** Kommunikations- Aufbaukurs

### **Kursinhalt**

Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Kommunikation über moderne Telekommunikationseinrichtungen. Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten für Aufgabenstellungen der „Wide Area Automation“

- Einsatzmöglichkeiten von Modems in SAIA Netzwerken
- Einsatz von GSM und anderen modernen Mobilfunkverbindungen
- Konfiguration und Inbetriebnahme von S-Bus Modemverbindungen
- ISDN Modemverbindungen
- Analoge Modemverbindungen
- Versenden von SMS Nachrichten

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

### **Voraussetzungen**

- Besuch des PG5 Schulung oder gleichwertige Kenntnisse
- Insbesondere ein sicherer Umgang mit dem Programmiersystem PG5

### **Kursdauer**

1 Tag

Beginn um 9:00 Uhr und Ende um 17:00 Uhr

### **Kursgebühr**

325,- Euro

### **Kurstermine**

Siehe Übersicht

### **Veranstaltungsort**

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia<sup>®</sup> PCD

## Saia Service und Wartungsschulung

### Kursinhalt

Sie gewinnen die Grundkenntnisse der SPS-basierten Steuerungstechnik betreffend Hardware und Umgang mit den Softwarewerkzeugen.

Dazu gehören folgende Themen:

- Einführung in das SAIA-Programmierwerkzeug PG5
- Einsatzmöglichkeiten des SAIA Up-Downloaders
- Steuerungen in bestehenden Anlagen austauschen
- Bestehende PG5 Programme warten und geringfügige Änderungen vornehmen
- Fehlerursache in bestehenden PG5 Programmen
- Fehlersuche in Kommunikationsnetzwerken

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Basiswissen in der Steuer- und Regeltechnik ist von Vorteil

### Kursdauer

1 Tag

Beginn um 9:00 Uhr und Ende um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

325,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia<sup>®</sup> PCD

## HLK Kurs

### Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit der HLK Programmbibliothek behandelt. Die HLK Library setzt auf dem PG5 auf und ermöglicht Standardprogramme für die Gebäudeautomation besonders effizient und zeitoptimiert zu erstellen. Der Kurs ist speziell für Saia Anwender in der Gebäudeautomation konzipiert.

Dazu gehören folgende Themen:

- Vorstellung der HLK Softwarekomponenten
- Aufbau und Funktionsweise der DDC spezifischen F-Boxen
- Effizientes Erstellen von Programmen für die Gebäudeautomation
- HMI Editor Einführung
- Einzelraumregelung
- Datenaustausch S-Net Einführung

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen
- Besuch Basis oder PG5-Workshop
- Außerdem setzen wir voraus, dass Kenntnisse der SAIA Hardware vorhanden sind

### Kursdauer

2 Tage

Beginn am ersten Tag um 9:00 Uhr, der folgende Tag um 8:30 Uhr

Ende jeweils um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

600,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## DDC Suite Kurs

### Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Programmierool DDC Suite behandelt. Die DDC Suite setzt auf dem PG5 auf und ermöglicht Programme für die Gebäudeautomation effizient und zeitoptimiert zu erstellen. Der Kurs ist speziell für Saia Anwender in der Gebäudeautomation konzipiert

- Vorstellung der DDC-Suite Softwarekomponenten
- Aufbau und Funktionsweise der DDC-Suite spezifischen F-Boxen
- Verwendung der Automationsbibliothek mit vorgefertigten Makros
- Effizientes Erstellen von Programmen für die Gebäudeautomation mit der DDC-Suite
- Verwendung der integrierten Trending und Alarmingfunktion
- Automatischen Anlegen von BACnet Objekten
- Effizientes Erstellen einer S-Web Visualisierung im DDC-Suite Projekt

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Besuch des PG5 Basis Kurses
- Grundkenntnisse in der Steuer- und Regelungstechnik
- Grundkenntnisse der HLK-Technik

### Kursdauer

2 Tage

Beginn jeweils um 9:00 Uhr und Ende um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

600,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

## VISI-PLUS

### Kursinhalt

In diesem Kurs werden die Module und Funktionen des Visualisierungssystems VISI-PLUS erläutert.

Dazu gehören folgende Themen:

- Funktionsbeschreibung des Datenbank Management Systems DMS
- Erstellung der Visualisierungsoberfläche im Grafikeditor GE
- Generierung von Anlagenobjekten mit dem Projekt Engineering Tool PET
- Anlegen von Alarmen und Funktionsdarstellung des Alarmmanagers sowie Alarmviewers
- Anlegen der historische Datenaufzeichnung und Auswertung
- Beschreibung des Zusammenspiels der Module für die Verwendung des Visualisierungstools mit Client-Server-Struktur für mehrere Bedienplätze und/oder Liegenschaften
- Ansätze für die strukturierte und effiziente Vorgehensweise bei der Projektierung von Anlagen

Die theoretische Behandlung des Visualisierungssystems wird durch praktische Übungen ergänzt.

### Voraussetzungen

- Besuch des Basis- oder PG5 Kurses bzw. gleichwertige Kenntnisse
- Insbesondere ein sicherer Umgang mit dem Programmiersystem PG5
- Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen

### Kursdauer

3 Tage

Beginn am ersten Tag um 9:00 Uhr, die folgenden Tage um 8:30 Uhr

Ende jeweils um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

800,- Euro

### Kurstermine

Siehe Übersicht

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia<sup>®</sup> PCD

## Auf Anfrage: Saia S-HMI

### Kursinhalt

In diesem Kurs wird die Programmierung der Saia-Burgess Textterminals mit dem HMI Editor behandelt.

Dazu gehören folgende Themen:

- Saia-Burgess Text Terminals
- Erstellen eigener Menüstrukturen
- HLK Objekte und Erstellung eigener Objekte
- Erweiterte Funktionen mit Grafikelementen
- Alarmverwaltung

Neben der Vermittlung von fundierten theoretischen Kenntnissen nimmt die praktische Umsetzung aller Inhalte einen breiten Raum ein.

### Voraussetzungen

- Besuch des Basis- oder PG5 Programmierkurses
- Grundkenntnisse im Umgang mit einem Personalcomputer und Windows Betriebssystemen

### Kursdauer

1 Tag

Beginn um 9:00 Uhr und Ende um 17:00 Uhr

### Kursgebühr

325,- Euro

### Kurstermine

Auf Anfrage !

### Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg

# Schulungsangebot Saia® PCD

**Auf Anfrage: BACnet** Kommunikation Aufbaukurs

## Kursinhalt

In diesem Kurs werden die wichtigsten Grundlagen der BACnet Kommunikation vermittelt, die für die Planung und Inbetriebnahme von BACnet Geräten erforderlich sind.

Dazu gehören folgende Themen:

- Grundlagen BACnet Data-Link-Layer, BACnet Objekte und Services
- Client und Serverfunktionalitäten
- Spezielle Anforderungen wie Scheduling, Calendar, Events, Alarme und COV
- Unterschiede BACnet Kommunikationslayer
- Projektierung der PCD3. BACnet
- Verstehen von BACnet Ausschreibungen

## Voraussetzungen

- Grundlagen IT-Netzwerke und Kommunikationsstrukturen, Ethernet TCP/IP
- Grundlagen der BACnet Kommunikation
- Besuch des Basis- oder PG5 Kurses bzw. gleichwertige Kenntnisse
- Insbesondere ein sicherer Umgang mit dem Programmiersystem PG5
- Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen

## Kursdauer

2 Tage

Beginn am ersten Tag um 9:00 Uhr, der folgende Tag um 8:30 Uhr

Ende jeweils um 17:00 Uhr

## Kursgebühr

600,- Euro

## Kurstermine

Auf Anfrage !

## Veranstaltungsort

Saia Burgess Österreich, Linzer Bundesstraße 101, A-5023 Salzburg



# Schulungsangebot Saia® PCD

Anmeldung zur Saia Schulung:

Fax: 0662-884910-11

Mail: office.at@saia-burgess.com

Hiermit melden wir Frau/Herrn .....  
für folgenden Kurs an:

Ein eigener Laptop (mit Administrator-Rechten) ist vom Kursteilnehmer mitzubringen!

Kurs	Preis in EURO	Datum
<input type="checkbox"/> Basis Kurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> S-Net Aufbaukurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> S-Web Kurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> PG5 2.0 Umsteigerkurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> Tele Control Aufbaukurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> Saia Service und Wartungsschulung	.....	.....
<input type="checkbox"/> HLK Programmierkurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> DDC Suite Kurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> VISI-PLUS Kurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> S-HMI Kurs	.....	.....
<input type="checkbox"/> BACnet Kommunikation Aufbaukurs	.....	.....
<input type="checkbox"/>	.....	.....
<input type="checkbox"/>	.....	.....

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Rechtsgültige Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Schulungsangebot Saia® PCD

## Allgemeine Bedingungen

### Teilnahme

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt schriftlich und sollte bis spätestens 3 Wochen vor Kursbeginn bei der Saia-Burgess-Österreich GmbH vorliegen.

Bei ungenügender Teilnehmerzahl behalten wir uns vor Kurse ausfallen zu lassen. In diesem Fall, oder wenn die Anzahl der Interessenten zu groß ist, werden die angemeldeten Personen informiert und es werden Ersatztermine vorgeschlagen.

### Unterkunft

Die Reservierung des Hotelzimmers für die Dauer des Kurses wird vom Schulungsteilnehmer vorgenommen. Reisekosten und Übernachtungen gehen zu Lasten des Kursteilnehmers. Auf Wunsch reservieren wir gerne in Ihrem Namen ein Zimmer in Salzburg.

### Im Preis inbegriffen

Im Kurspreis sind Kosten für Schulungsmaterial, Workshop- Unterlagen, Dokumentation zu den Schulungsinhalten sowie Pausengetränke und Mittagessen enthalten.

### Kursort

Die Kurse finden in den Räumen der Saia-Burgess-Österreich GmbH statt.

Saia-Burgess Österreich  
Linzer Bundesstraße 101  
A-5023 Salzburg  
Tel: 0662/88 49 10 , Fax: 0662/88 49 10 - 11

Auf Anfrage und nach gesonderter Vereinbarung können auch Kurse an anderen Orten durchgeführt werden. Der Kursinhalt dieser Kurse kann von den angebotenen Standardkursen abweichen. Die Arbeitsplätze sind mit PCD- Steuerungen inklusive Simulationseinheit ausgestattet.

### Kursgebühren

Die Kursgebühren sind auf dem jeweiligen Kursblatt bzw. in der Kursübersicht angegeben. Preise für Kurse an anderen Orten erhalten Sie auf Anfrage.

Für Kursstornierungen erlauben wir uns eine Gebühr zu erheben. Die Stornierungsgebühr beträgt bis 14 Tage vor Kursbeginn 10% und danach 30% der Kursgebühr. Bei einer Stornierung 3 Tage vor Kursbeginn fällt die komplette Kursgebühr an.

**Alle Preise verstehen sich in EURO zuzüglich Mehrwertsteuer.**

Änderungen vorbehalten.

### Saia-Burgess Österreich GmbH

Linzer Bundesstraße 101  
A-5023 Salzburg  
Telefon 0662/88 49 10 - 0  
Fax 0662/88 49 10 - 11  
E-mail: [office.at@saia-burgess.com](mailto:office.at@saia-burgess.com)  
Homepage: [www.saia-burgess.at](http://www.saia-burgess.at)