



Informieren, Aus- und Weiterbilden

Beim Spezialisten für SPS-basierte Steuerungstechnik

Schulungsprogramm 2010

Saia-Burgess Controls AG

Was bieten Saia®PCD Schulungen?

- Zugang zu einer 30-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?

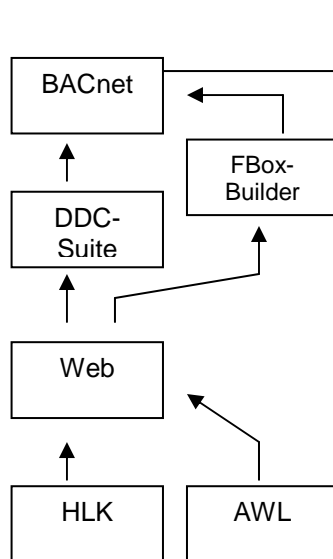
- Erleben Sie die gesamte Organisation und lernen Sie die praxiserfahrenen Mitarbeiter der SAIA-Burgess Controls kennen. Dies kann Ihr Erfolgsfaktor im täglichen Geschäft sein. Dank guter Ausbildung können Sie effizienter und Schneller bestehende Ressourcen und Knowhow nutzen.
- Wir bieten Ihnen ein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

Schulungsangebot Saia®PCD

Saia®PCD Workshops

Ausbildung mit praktischen Übungen für Sie

Um den unterschiedlichen Kundenbedürfnissen gerecht zu werden, basiert unser Workshop-Konzept auf drei Säulen:



Die **Grundausbildung** besteht aus preiswerten Workshops mit einer Dauer von 1 bis 3 Tagen. Sie stehen allen Kunden offen und finden in der Regel 4-10 Mal jährlich in unserem Workshop-Raum in Murten statt. Die Basischulung wird in Deutsch, Französisch und Englisch angeboten. Wer flexibel ist hat die Wahl zwischen bis zu 10 Kursen pro Jahr. Ebenso besteht die Möglichkeit in Österreich oder Deutschland die Kurse zu besuchen.

Neben dem Basiskurs stehen auch weiterführende Kurse zu Themen wie Kommunikation, Visualisierung, DDC-Suite, BACnet und Web-Technologie zur Auswahl

Einmal jährlich findet in verschiedenen Regionen ein „**Experten-Day**“ statt. Dieser richtet sich an Praktiker, die regelmässig Anwendungen mit unseren Produkten realisieren. Neue Produkte und Funktionen werden von Support-Ingenieuren vermittelt, damit Sie sich in kurzer Zeit auf den neusten Stand bringen können. Wo immer möglich wird auch praktisch gearbeitet, um eine praxisnahe und interessante Ausbildung zu ermöglichen.

Ebenso werden in diesem Jahr an diversen Daten **PG5 2.0 Umsteigerkurse** angeboten. Ein Besuch einer dieser Kurse wird Ihnen den Umstieg sicherlich vereinfachen.

Sollte Ihr Schulungs-Bedürfnis durch diese Angebote nicht abgedeckt werden, können wir Ihnen **kundenspezifische Workshops** zu interessanten Konditionen anbieten. Auf Wunsch werden diese auch in unseren Büros in Winterthur und Salzburg oder in Ihrem Hause durchgeführt.

Schulungsangebot Saia®PCD

Schulungstermine 2010

Ausbildung mit praktischen Übungen für Sie

	Basiskurs Gebäude- automation	S-Web Technologie	DDC-Suite Aufbaukurs	BACnet Aufbaukurs	Service und Wartungsschulung
Dauer	3 Tage	2 Tage	2 Tage	2 Tage	1 Tag
Preis	CHF 1'200.-	CHF 800.-	CHF 800.-	CHF 800.-	CHF 400.-
Jan	11.01.-13.01. (D)	14.+15.01. (D)			11.01. (D)
Feb	15.02.-17.02. (F)	18.+19.02. (F)	09.+10.02. (D)	11.+12.02. (D)	15.02. (F)
März					02.03. (D) 03.03. (F)
April	12.04.-14.04. (D) 19.04.-21.04. (F)	15.+16.04. (D) 22.+23.04. (F)	27.+28.04. (D)	29.+30.04. (D)	12.04. (D), 19.04. (F)
Mai	31.05.-04.06. (E)*				
Juni					
Juli					
Aug	23.08.-25.08. (D) 30.08.-01.09. (F)	26.+27.08. (D)			23.08. (D), 30.08. (F)
Sept		02.+03.09. (F)	07.+08.09. (D) 21.+22.09. (F)	09.+10.09. (D) 23.+24.09. (F)	
Okt					
Nov	15.11.-17.11. (D) 29.11.-01.12. (F)	18.+19.11. (D)			15.11. (D), 29.11. (F)
Dez	13.12.-17.12. (E)*	02.+03.12. (F)	07.+08.12. (D)	09.+10.12. (D)	

	Basiskurs AWL (Anweisungsliste)	Fbox-Builder Advanced	PG5 Umsteiger Für alle PG5 1.4 Anwender, die auf PG5 2.0 umsteigen wollen	Auf Anfrage: S-Net	Auf Anfrage: VISI-Plus
Dauer	5 Tage	2 Tage	1 Tag		
Preis	CHF 2'000.-	CHF 800.-	gratis		
Jan		26.+27.01. (D)			
Feb			02.02. (D)		
März			02.03. (D) 03.03. (F)		
April					
Mai	03.-07.05. (D)				
Juni					
Juli					
Aug					
Sept		13.+14.09. (D)			
Okt					
Nov	22.-26.11. (D)				
Dez					

* Englischer Basiskurs dauert 5 Tage, Kosten CHF 2'000.-



Schulungsangebot Saia®PCD

Basis Kurs Gebäudeautomation

Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Programmierool PG5 und Fupla sowie die Verwendung der HLK Programmbibliothek (für Heizung, Lüftung, Klima) behandelt. Die HLK Library setzt auf dem PG5 auf und ermöglicht Standardprogramme für die Gebäudeautomation effizient und zeitoptimiert zu erstellen. Der Kurs ist speziell für Saia-Anwender in der Gebäudeautomation konzipiert und dient als Grundlage für weiterführende Kurse wie z.B. S-Web oder DDC Suite.

Dazu gehören folgende Themen:

- Vermittlung der Hardware-Grundkenntnisse
- Einführung in die Programmiersoftware Saia®PG5
- Umgang mit Inbetriebnahme- und Servicemitteln
- Vorstellung der HLK-Bibliothek von Fupla
- Anwendung der speziellen HLK-Funktionsbausteine (Heizung / Lüftung / Klima)
- HMI-Editor (Einsatz von Kleinterminals)
- Praktische Beispiele

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt. Es besteht die Möglichkeit, gleich anschliessend an diesen Kurs den S-Web Kurs zu besuchen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC und Windows Betriebssystemen

Kursdauer

3 Tage

Begrüssungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2.+3. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 1200.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Daniel Blatter

Schulungsangebot Saia®PCD

S-Web Technologie

Kursinhalt

In diesem Kurs wird die Erstellung von Web Projekten mit dem S-Web Editor behandelt sowie die Einbindung der erstellten Seiten in Saia PG5 Projekte.

Dazu gehören folgende Themen:

- Allgemeiner Einsatz von S-Web Editor Macros
- Flash File System
- Verwendung von Templates
- Umschaltung der Sprache mittels .csv-Dateien
- Alarming
- Trending inkl. HDLog to File
- Hardware Spezialitäten

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

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

2 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 800.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Pascal Corbat

Schulungsangebot Saia®PCD

DDC-Suite Aufbaukurs

Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit der DDC Suite behandelt. Die DDC Suite setzt auf dem PG5 auf und ermöglicht Projekte für die Gebäudeautomation besonders effizient und zeitoptimiert zu erstellen. Durch die Verknüpfung der DDC Suite mit dem S-Web Editor, dem BACnet Konfigurator und Visi.Plus kann mit der DDC Suite nicht nur das Programm selbst, sondern auch weitere Projektkomponenten wie die S-Web Visualisierung effizient erstellt werden.

Der Kurs ist speziell für Saia Anwender in der Gebäudeautomation konzipiert.

Dazu gehören folgende Themen:

- Effiziente Ressourcenverwaltung
- Online Zugriff auf alle Parameter
- Fertige Anlagenvorlagen für Heizung & Lüftung
- Automatisches Generieren von Trend und Alarmdaten für Web-Applikationen
- Automatisches Generieren von BACnet Objekten
- Automatisches Generieren von grafischen Vorlagen für Visualisierungssoftware Visi.Plus

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

Voraussetzungen

- Besuch des PG5 Basis Kurses Gebäudeautomation
- Besuch des S-Web Kurses
- Grundkenntnisse in der Steuer- und Regelungstechnik
- Grundkenntnisse der HLK-Technik
- Falls BACnet eingesetzt wird, wird ein anschliessender Kurs des BACnet Aufbaukurses empfohlen.

Kursdauer

2 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 800.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Daniel Blatter

Schulungsangebot Saia®PCD

BACnet Aufbaukurs

Kursinhalt

Dieser Kurs richtet sich an PG5 Programmierer, welche eine BACnet Anbindung eines PCD Systems erstellen wollen. Neben dem Vermitteln der Grundlagen von BACnet (Building Automation Control NETwork) wird auf die Implementierung von BACnet mit PG5 sowie mit oder ohne die Verwendung der DDC Suite aufgezeigt. Da das Engineering der BACnet Objekte durch die Verwendung der DDC Suite stark beschleunigt werden kann, wird die DDC Suite empfohlen.

Dazu gehören folgende Themen:

- Wichtigste Mechanismen und Strukturen von BACnet
- Notwendige Tools und Workflow
- Mechanismen der Client / Server Kommunikation
- Mechanismen des Alarming
- Erstellen von Alarmfähigen Objekten
- Prioritäts-Mechanismen
- Netzwerk Konfiguration
- BACnet über Webbedienung
- Lernen von speziellen Objekten (Scheduler, Calender, etc.)

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

Voraussetzungen

- Besuch des PG5 Basis Kurses
- Ein vorgängiger Besuch des DDC Suite Kurses wird empfohlen
- Grundkenntnisse in der Steuer- und Regelungstechnik
- Grundkenntnisse der HLK-Technik

Kursdauer

2 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 800.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Daniel Blatter

Schulungsangebot Saia®PCD

Basiskurs AWL (Anweisungsliste)

Kursinhalt

In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Programmierwerkzeug PG5 und die Verwendung des AWL Editors behandelt. Der Kurs ist speziell für Saia Einsteiger konzipiert, welche ihre Programme in Anweisungsliste erstellen wollen oder als Grundlage für den FBox Builder Advanced Kurs.

Dazu gehören folgende Themen:

- Vermittlung der Hardware-Grundkenntnisse
- Einführung in die Programmiersoftware Saia®PG5
- Umgang mit Inbetriebnahme- und Servicemitteln
- Arbeiten mit mehreren Programmdateien
- Einführung in die Anweisungsliste (Instruction Set) der PCD
- Strukturiertes Programmieren
- Fehlersuche mit dem Saia-Debugger
- Erstellung zur Kombination der FUPLA- und AWL-Programmietechnik
- Praktische Beispiele

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit einem Personalcomputer und Windows Betriebssystemen

Kursdauer

5 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2.-5. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 2000.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Arno Kloiber

Schulungsangebot Saia®PCD

FBox Builder Advanced

Kursinhalt

In diesem Kurs wird die Erstellung eigener FBoxen mit dem FBox Builder geschult. Dabei wird AWL Code in die Form einer FBox gebracht, damit Mitarbeiter Funktionen nicht durch AWL Programmteile selbst sondern durch FBoxen einsetzen können.

Dieser Kurs richtet sich an AWL Programmierer, welche bestehende Funktionen (geschrieben in AWL) in FBoxen zusammenfassen wollen.

Dazu gehören folgende Themen:

- Grundlagen von FBoxen
- Einführung in die Interne Arbeitsweise von PG5 und Fupla
- PG5 Symbolnamen und Gültigkeitsbereiche
- Erstellen von FBoxen mit dem FBox Builder
- Einbinden von zusätzlichen Source Dateien in eine FBox
- Fehlersuche bei der Erstellung von FBoxen

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

Voraussetzungen

Basiskurs AWL

Kursdauer

2 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

2. Tag 08.30 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 800.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Christian Durrer

Schulungsangebot Saia®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:

- Vermittlung der Hardware Grundkenntnisse
- Rundgang durch die Produktion
- 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

Die theoretische Behandlung der Programmiersoftware wird durch praktische Übungen ergänzt.

Voraussetzungen

Basiswissen in der Steuer- und Regeltechnik ist von Vorteil

Kursdauer

1 Tage

Begrüßungskaffee um 09.00 Uhr

1. Tag 09.00 – ca. 17.00 Uhr

Kursgebühr

CHF 400.-

Pausengetränke und Mittagessen

Im Kursgeld inbegriffen

Kurstermine

Siehe Übersicht

Veranstaltungsort

Saia-Burgess Controls AG, Bahnhofstrasse 18, 3280 Murten

Kursleiter

Arno Kloiber



Schulungsangebot Saia® PCD

Anmeldung zur Saia Schulung:

Fax: +41 (0)26 672 74 99

Mail: pcd@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 CHF	Datum
<input type="checkbox"/> Basiskurs Gebäudeautomation
<input type="checkbox"/> S-Web Technologie Kurs
<input type="checkbox"/> DDC-Suite Aufbaukurs
<input type="checkbox"/> BACnet Aufbaukurs
<input type="checkbox"/> Basiskurs AWL (Anweisungsliste)
<input type="checkbox"/> FBox Builder Advanced
<input type="checkbox"/> Service und Wartungsschulung

Auf Anfrage

<input type="checkbox"/> S-Net Workshop
<input type="checkbox"/> VISI-PLUS Kurs
<input type="checkbox"/> Kundenspezifische Schulung

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 Controls AG 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 Murten.

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 Controls AG statt.

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Tel: +41 (0)26 672 71 11, Fax: +41 (0)26 672 74 99

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 CHF zuzüglich Mehrwertsteuer.

Änderungen vorbehalten.