

IndraLogic-I 

SPS Instandhalten mit IndraWorks/IndraLogic 1 G

Hydraulik

Elektrische Antriebe
und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und
Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine
Informationen

Den Einstieg in die Instandhaltung unserer SPS–Steuerungen am Beispiel der IndraControl L40 leicht gemacht.

Zur weiteren Ausbildung kann der Kurs IndraLogic-P besucht werden. Die Kurse IndraLogic-I und IndraLogic-P finden nacheinander in der gleichen Woche statt. Von der Bedienung der IndraControl bis hin zur Handhabung der Software IndraWorks/IndraLogic lernt der Instandhalter das Laden von SPS–Programmen und die Fehlersuche kennen. Die Konfiguration der Software IndraWorks/IndraLogic zur Wartung, Instandhaltung und Fehlersuche steht im Vordergrund. Der Teilnehmer lernt die Funktionalitäten beim Laden von Programmen und Dateien in die SPS kennen und trainiert das Inbetriebsetzen eines bestehenden SPS–Programmes. Dabei lernt er die grundsätzlichen Programmzuhänge und Werkzeuge zur Statusanzeige und Programmverfolgung kennen. Theoretisch besprochene Themen werden direkt im Anschluß durch praktische Übungen an einem Trainingmodell vertieft.

Weiterführendes Training

IndraLogic-P (möglich direkt im Anschluß in der gleichen Woche)

Inhalt

- Verbindung mit der IndraControl herstellen
- Projekt aus Archiv öffnen und in die IndraControl laden
- Arbeiten mit dem Bedienfeld der IndraControl
- IndraWorks/IndraLogic konfigurieren für die Fehlersuche
- Werkzeuge zur Programmbeobachtung
- Statusanzeigen und Fehlersuche
- Projekt archivieren

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Kenntnisse elektronischer Steuerungen, allgemeine SPS- und PC-Kenntnisse

Teilnehmerkreis

Instandhalter, Konstrukteure

Lehr- und Lernmittel

- Begleitheft zur Theorie
- Übungsheft zu den praktischen Übungen
- Übungsmodell IndraControl
- Übungsmodell Anlage
- Programmiergerät

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Dauer

- 2 Tage
- | | |
|--------|-------------------|
| 1. Tag | 10.00 - 16.15 Uhr |
| 2. Tag | 08.00 - 16.15 Uhr |

Termine

- 26.01. - 27.01.2009
- 16.02. - 17.02.2009
- 23.03. - 24.03.2009
- 27.04. - 28.04.2009
- 25.05. - 26.05.2009
- 29.06. - 30.06.2009
- 24.08. - 25.08.2009
- 28.09. - 29.09.2009
- 26.10. - 27.10.2009
- 23.11. - 24.11.2009
- 07.12. - 08.12.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Übungsgeräte, Programmiergeräte, Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

IndraLogic-P 

SPS Projektieren mit IndraWorks/IndraLogic 1G

Inhalt

- Zyklische Programmorganisation mit dem Baustein PLC_PRG
- Taskorganisiertes SPS-Programm
- Einstieg in die Programmiersprachen AWL, KOP, FUP, ST, AS, CFC
- Arbeiten mit Bibliotheken und Erzeugen eigener Bibliotheksbausteine
- Arrays und eigene Datenstrukturen
- Exportieren/Importieren und Sichern von SPS-Daten
- IndraLogic-Werkzeuge zur Beobachtung der Bausteine

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gleichwertiger Kenntnisstand aus Seminar IndraLogic-I erforderlich!
Kenntnisse elektronischer Steuerungen, allgemeine SPS- und PC-Kenntnisse

Teilnehmerkreis

Einsteiger in die Programmierung, Konstrukteure

Lehr- und Lernmittel

- Begleitheft zur Theorie
- Übungsheft zu den praktischen Übungen
- Übungsmodell IndraControl
- Übungsmodell Anlage
- Programmiergerät

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Dauer

2 Tage

- 1. Tag 08.00 - 16.15 Uhr
- 2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine

- 28.01. - 29.01.2009
- 18.02. - 19.02.2009
- 25.03. - 26.03.2009
- 29.04. - 30.04.2009
- 27.05. - 28.05.2009
- 01.07. - 02.07.2009
- 26.08. - 27.08.2009
- 30.09. - 01.10.2009
- 28.10. - 29.10.2009
- 25.11. - 26.11.2009
- 09.12. - 10.12.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Übungsgeräte, Programmiergeräte, Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Den Einstieg in die Projektierung unserer SPS-Steuerungen am Beispiel der IndraControl L40 leicht gemacht.

Dem Einsteiger wird empfohlen den Kurs IndraLogic-I vorher zu besuchen. Die Kurse IndraLogic-I und IndraLogic-P finden nacheinander in der gleichen Woche statt. Von der Programmorganisation bis hin zu den sechs Programmiersprachen der Software IndraWorks/IndraLogic lernt der Teilnehmer das Erstellen von SPS-Programmen kennen. Die Varianten der Programmorganisation vom zyklischen SPS-Programmablauf mit dem Baustein PLC_PRG bis zum taskorganisierten SPS-Programmablauf stehen im Vordergrund. Der Teilnehmer lernt den grundsätzlichen Einsatz der sechs Programmiersprachen und die Anwendung der IndraLogic-Werkzeuge dazu kennen. Theoretisch besprochene Themen werden direkt im Anschluß durch praktische Übungen an einem Trainingsmodell vertieft.

Weiterführendes Training

Programmieren in Hochsprache ST

Hydraulik

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

IndraLogic-UPG → 2G**Umstieg IndraWorks/IndraLogic 1G auf IndraLogic 2G**

Hydraulik

Der Teilnehmer kennt die Programmierumgebung IndraWorks mit IntraLogic 1G (1. Generation).

In diesem Seminar wird der Teilnehmer mit den neuen Funktionen von IndraWorks und IntraLogic 2G (2. Generation) vertraut gemacht.

Insbesondere werden die Sprachelemente der Objektorientierung erläutert und angewendet. Mit praktischen Übungen vertieft der Teilnehmer seine neuen Kenntnisse.

Weiterführendes Training

IndraLogic-ST,
IndraControl VE,
IndraLogic VS/VP/VPP21

Inhalt

- Neue SPS-Funktionen im Überblick
- Projektmanagement
- Editoren im Überblick (KOP, FBS, CFC, ST, AWL, AS)
- Sprachelemente der Objektorientierung
- Bibliothekskonzept
- Erstellen und Debugging von SPS-Projekten
- Praktische Übungen

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Teilnahme am IndraLogic-P Seminar oder vergleichbare Kenntnisse

Teilnehmerkreis

Inbetriebnehmer, Projektueure, Programmierer

Lehr- und Lernmittel

- Kursbegleitende Unterlagen
- SPS-Steuerungssystem
- Funktionsmodell
- Programmiergerät

Dauer

2 Tage
1. Tag 09.00 - 16.15 Uhr
2. Tag 08.00 - 16.15 Uhr

Termine

- 19.01. - 20.01.2009
- 27.04. - 28.04.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Übungsgeräte, Programmiergeräte, Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

IndraLogic-PROG2G

Programmieren mit IndraWorks/IndraLogic 2G

Inhalt

- Installation der IndraWorks-Software
- Netzwerkeinstellungen
- Konfiguration einer Steuerung mit IndraWorks
- Programmaufbau und Programmstrukturen in IndraWorks
- Programmiersprachen AWL, KOP, FBD, AS, ST
- Datentypen
- Instanzen
- Bibliotheken
- Editoren
- Fehlersuche
- Steuerungseinstellungen
- Peripheriebusanschaltung
- Praktische Übungen

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

SPS- oder Hochsprachenerfahrung

Teilnehmerkreis

Inbetriebnehmer, Instandhalter, Projektteure

Lehr- und Lernmittel

- SPS-Steuerung
- Maschinenmodell mit Profibus
- Seminarunterlagen

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Dauer

5 Tage
 1. Tag 10.00 - 16.15 Uhr
 2.-4. Tag 08.00 - 16.15 Uhr
 5. Tag 08.00 - 13.00 Uhr

Termine

- 23.03. - 27.03.2009
- 07.09. - 11.09.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Übungsgeräte, Programmiergeräte, Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
 Training Center Erbach
 BRC/SAL2
 Berliner Str. 25
 64711 Erbach/Odenwald
 Tel. +49 6062 78-600
 Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.680,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Das Seminar gibt einen Überblick über die Nutzung, Anwendung und Bedienung des Engineering-Framework IndraWorks und die Erstellung von SPS-Programmen innerhalb von IndraWorks auf Basis der integrierten Programmierungsumgebung IntraLogic 2G (2. Generation). Es wird das Zusammenspiel zwischen IndraWorks mit den verschiedenen SPS-Zielsystemen (L20, L40, VEPxx, VPPxx) behandelt. Mit Hilfe des Engineeringtools IndraWorks werden die Möglichkeiten der Anwendung und Programmierung anhand von praktischen Übungen an Maschinenmodellen durchgeführt. Der Teilnehmer wird nach diesem Seminar in der Lage sein das Engineeringtool IndraWorks einzurichten, eine E/A-Konfiguration anzulegen und SPS-Programme mit IndraWorks zu erstellen, zu laden und zu testen. Die Datensicherung und Wiederherstellung von Projekten innerhalb von IndraWorks ist ein weiterer Bestandteil des Seminars.

Weiterführendes Training

IndraWorks-ST2G

IndraLogic-ST**Programmieren mit IndraWorks/IndraLogic
in “Strukturiertem Text” (ST)**

Hydraulik

Elektrische Antriebe
und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und
Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine
Informationen

Das Seminar gibt einen Überblick über die Erstellung von SPS-Programmen in “Strukturiertem Text”. Es werden der Einsatz von anwenderspezifischen Datentypen, von ein und mehrdimensionalen Feldern und den innerhalb von “ST” zur Verfügung stehenden Befehlen behandelt. Es wird ausserdem der Einsatz von Standardfunktionen aus Bibliotheken und die Erstellung von eigenen Bibliotheken behandelt. Mit Hilfe der Engineeringtools IndraWorks und des Programmiertools IndraLogic werden die Möglichkeiten der Anwendung und Programmierung in “ST” anhand von praktischen Übungen an Maschinenmodellen durchgeführt. Der Teilnehmer wird nach diesem Seminar in der Lage sein die Programmiersprache “ST” in seinen Programmen zur Steuerung von Anlagen und zur Datenverarbeitung und Datenverwaltung innerhalb seiner SPS-Anwendung einzusetzen.

Weiterführendes Training

IndraControl VE,
IndraLogic VS/VP/VPP21,
IndraLogic L20/L40

Inhalt

- Anlegen eines neuen Projektes
- Zielsystemeinstellung
- Schnittstellenparameter
- Zyklische und taskgesteuerte Programmausführung
- E/A-Definition
- Programmieren in ST
- Befehlssatz in ST
- Programmstrukturen in ST
- Parameterübergabe an FB's, FUN's und PRG's
- Anwenderspezifische Datenstrukturen
- Arrays anlegen und verwenden
- Zeigervariablen (indirekte Adressierung)
- Anwendung und Einsatz der Standardbibliotheken

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Teilnahme am IndraLogic-P Seminar oder vergleichbare Kenntnisse

Teilnehmerkreis

Projektueure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- SPS-Steuerung
- Maschinenmodell mit Profibus
- Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
1. Tag 10.00 - 16.15 Uhr
2.-4. Tag 08.00 - 16.15 Uhr
5. Tag 08.00 - 13.00 Uhr

Termin

- 25.05. - 29.05.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.680,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

IndraLogic-ST2G 

Programmieren mit IndraWorks/IndraLogic 2G in “Strukturiertem Text” (ST/OOP)

Inhalt

- Anlegen eines neuen Projektes mit IndraWorks 2G
- Zielsystemeinstellung
- Schnittstellenparameter
- Zyklische und taskgesteuerte Programmausführung
- E/A-Definition
- Programmieren in ST
- Befehlssatz in ST
- Programmstrukturen in ST
- Parameterübergabe an FB's, FUN's und PRG's
- Anwenderspezifische Datenstrukturen
- Arrays anlegen und verwenden
- Objektorientierte Programmierung (OOP)
- Zeigervariablen (indirekte Adressierung)
- Anlegen von eigenen Bibliotheken in IndraWorks 2G
- Anwendung und Einsatz der Standardbibliotheken

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Teilnahme am Seminar IndraLogic-PROG2G oder vergleichbare Kenntnisse

Teilnehmerkreis

Projekteure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- SPS-Steuerung
- Maschinenmodell mit Profibus
- Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage

1. Tag 10.00 - 16.15 Uhr

2.-4. Tag 08.00 - 16.15 Uhr

5. Tag 08.00 - 13.00 Uhr

Termine

- 20.04. - 24.04.2009
- 28.09. - 02.10.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.680,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Das Seminar gibt einen Überblick über die Erstellung von SPS-Programmen in “Strukturiertem Text” und die Anwendung der objektorientierten Sprachanteile (OOP). Es werden der Einsatz von anwenderspezifischen Datentypen, von ein und mehrdimensionalen Feldern und die innerhalb von “ST” zur Verfügung stehenden Befehlen behandelt. Es wird ausserdem der Einsatz von Standardfunktionen aus Bibliotheken und die Erstellung von eigenen Bibliotheken anhand von Beispielen gezeigt. Mit Hilfe des Engineeringtools IndraWorks 2G werden die Möglichkeiten der Anwendung und Programmierung in “ST” und „OOP“ anhand von praktischen Übungen durchgeführt. Der Teilnehmer wird nach diesem Seminar in der Lage sein, die Programmiersprache “ST” und die objektorientierten Sprachanteile in seinen Programmen zur Steuerung von Anlagen, zur Datenverarbeitung und zur Datenverwaltung innerhalb einer SPS-Anwendung einzusetzen.

IndraLogic-Lxx**IndraLogic Lxx Programmieren und Projektieren**

Hydraulik

Der Teilnehmer legt im Seminar ein Projekt auf Basis der SPS-Systems IntraLogic L40 an und konfiguriert die Peripherie-Module (Rexroth Inline/Profibus-DP) des Seminar-Aufbaus.

Er lernt den Umgang mit IntraLogic-spezifischen Bibliotheken (Temperaturabfrage, Ansteuerung der IntraControl L40-Anzeige, Profibus-DP Diagnose, etc.).

Ausserdem wird er seine Daten mittels TCP/IP von zwischen IntraControl L40-Steuerungen übertragen. Die Kommunikation zur CL-Welt wird auch angesprochen. Des Weiteren wird der Teilnehmer die IntraLogic L40-Daten am VCP darstellen.

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

Inhalt

- Systemaufbau/Architektur
- Einrichten des Zielsystems IndraLogic L40
- Systemkonfiguration
- Projektstruktur
- Peripheriebus Konfiguration
- Einrichten und Arbeiten mit dem Programmiersystem IndraWorks
- Verwendung und Einsatz steuerungsspezifischer Bibliotheken (Ethernet-Kommunikation, Abfrage/ Setzen von Systemparametern)
- Programmierübungen am Funktionsmodell
- Generierung einer Symboldatei
- Anzeige von IntraLogic L40-Variablen am VCP

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der IEC61131 und IndraWorks/IndraLogic, Teilnahme am IndraLogic-P Seminar

Teilnehmerkreis

Projekteure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- PDF-Datei und Beamer
- IndraControl SPS
- Funktionsmodell
- Seminarordner

Dauer

3 Tage	
1. Tag	10.00 - 16.15 Uhr
2. Tag	08.00 - 16.15 Uhr
3. Tag	08.00 - 15.00 Uhr

Termine

- auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

IndraLogic V

IndraLogic V Programmieren und Projektieren (BTV, VSP, VPP)

Inhalt

- Systemaufbau/Architektur
- Einrichten des Zielsystems IntraLogic-VS/VP
- Systemkonfiguration
- Peripheriebus Konfiguration
- Einrichten und Arbeiten mit dem Programmiersystem IndraWorks
- Verwendung und Einsatz steuerungsspezifischer Bibliotheken (Ethernet-Kommunikation etc.)
- Programmierübungen am Funktionsmodell
- Anlegen einer Symboldatei
- Einführung in WinStudio
- Anzeigen von SPS-Daten am HMI

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der IEC61131 und IndraWorks/IndraLogic, Teilnahme am IndraLogic-P Seminar

Teilnehmerkreis

Projekteure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- PDF-Datei und Beamer
- IndraControl SPS
- Funktionsmodell
- Seminarordner

Dauer

3 Tage

- | | |
|--------|-------------------|
| 1. Tag | 10.00 - 16.15 Uhr |
| 2. Tag | 08.00 - 16.15 Uhr |
| 3. Tag | 08.00 - 15.00 Uhr |

Termine

- auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Der Teilnehmer lernt während des Seminars ein IntraLogic-VP-Projekt mit IndraWorks anzulegen, die DP-Peripherie zu konfigurieren und die IntraLogic-SPS zu programmieren.

Ausserdem werden die SPS-Daten über eine Symboldatei in die Datenbank von WinStudio übernommen und die entsprechenden Treiberblätter zur Kommunikation mit der SPS angelegt.

Das erworbene Wissen wird anhand von systemübergreifenden Beispielen (SPS-Visualisierung) weiter vertieft.

Außerdem lernt der Teilnehmer, eine Ethernet-Kommunikation zu einer anderen Rexroth-SPS aufzubauen.

IndraLogic-VE**IndraLogic VE Programmieren und Projektieren**

Hydraulik

Der Teilnehmer lernt während des Seminars ein IntraLogic-VE-Projekt mit IndraWorks anzulegen, die DP-Peripherie zu konfigurieren und die integrierte SPS mit IndraLogic zu programmieren.

Ausserdem werden die SPS-Daten über eine Symboldatei in die Datenbank von WinStudio übernommen und die entsprechenden Treiberblätter zur Kommunikation mit der SPS angelegt.

Das erworbene Wissen mit der SPS wird anhand von systemübergreifenden Beispielen (SPS-Visualisierung) weiter vertieft.

Weiterhin werden Daten per Ethernet-Kommunikation zu einer Partner-SPS übertragen.

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

Inhalt

- Systemaufbau/Architektur
- Eigenschaften von CE-Systemen
- Einrichten und Arbeiten mit dem Programmiersystem IndraWorks
- Einrichten des Zielsystems IntraLogic-VE
- Systemkonfiguration, Rexroth CE Settings
- Peripheriebus Konfiguration
- Verwendung und Einsatz steuerungsspezifischer Bibliotheken
- Einführung in das Tool WinStudio (Ethernet-Kommunikation)
- Erstellung einer Symboldatei
- Visualisierung von SPS-Variablen am HMI
- Kommunikation mit anderen SPS-System
- Programmierübungen am Funktionsmodell

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der IEC61131 und IndraWorks/IndraLogic, Teilnahme am IndraLogic-P Seminar

Teilnehmerkreis

Projekteure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- PDF-Datei und Beamer
- IndraControl SPS
- Funktionsmodell
- Seminarordner

Dauer

3 Tage
 1. Tag 10.00 - 16.15 Uhr
 3. Tag 08.00 - 16.15 Uhr
 3. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine

- auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
 Training Center Erbach
 BRC/SAL2
 Berliner Str. 25
 64711 Erbach/Odenwald
 Tel. +49 6062 78-600
 Fax +49 6062 78-833
 training.brc@boschrexroth.de
 www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

SKD**Schrittketten-Diagnose****Inhalt**

- ProVi-Meldungssystem
- Diagnosebildschirme am HMI
- Schrittkettenprogrammierung
 - AS nach IEC61131
 - Rexroth-spezifische Erweiterungen
- Automatische Diagnose mit Hilfe von Funktions-Bibliotheken
- Betriebsartenvorgabe im Steuerwort, Rückmeldungen im Statuswort
- Handbetrieb über das angeschlossene HMI
- Zyklusunabhängige Bearbeitung von Spezialschritten
- Zyklische Aktionen
- mit IntraLogic L40

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der IEC61131 und IndraWorks/IndraLogic, Teilnahme am Seminar IndraLogic-I/-P

Teilnehmerkreis

Projektoren, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- PDF-Datei und Beamer
- IndraControl SPS
- Funktionsmodell
- Seminarordner

Dauer

3 Tage

- | | |
|--------|-------------------|
| 1. Tag | 10.00 - 16.15 Uhr |
| 2. Tag | 08.00 - 16.15 Uhr |
| 3. Tag | 08.00 - 15.00 Uhr |

Termine

- 21.01. - 23.01.2009
- 21.04. - 23.04.2009
- 04.11. - 06.11.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
 Training Center Erbach
 BRC/SAL2
 Berliner Str. 25
 64711 Erbach/Odenwald
 Tel. +49 6062 78-600
 Fax +49 6062 78-833
 training.brc@boschrexroth.de
 www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Der Teilnehmer lernt im ersten Teil das Meldungssystem ProVi kennen, und benutzt es, um im Diagnosebild Anwendermeldungen anzuzeigen.

Danach vertieft er sein Wissen in der Schrittketten-technik nach IEC61131.

Hier lernt er auch die Methodik, ein Schrittkettenprogramm diagnosefähig zu schreiben. Er wird sein Programm am Funktionsmodell testen und optimieren.

SKD-2G 

Schrittketten-Diagnose 2G (2. Generation)

Hydraulik

Der Teilnehmer lernt im ersten Teil das Meldungssystem ProVi kennen, und benutzt es, um im Diagnosebild Anwendermeldungen anzuzeigen.

Danach vertieft er sein Wissen in der Schrittketten-technik nach IEC61131.

Hier lernt er auch die Methodik, ein Schrittkettenprogramm diagnosefähig zu schreiben. Er wird sein Programm am Funktionsmodell testen und optimieren.

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

Inhalt

- ProVi-Meldungssystem
- Diagnosebildschirme am HMI
- Schrittkettenprogrammierung
 - AS nach IEC61131
 - Rexroth-spezifische Erweiterungen
- Automatische Diagnose mit Hilfe von Funktions-Bibliotheken
- Betriebsartenvorgabe im Steuerwort, Rückmeldungen im Statuswort
- Handbetrieb über das angeschlossene HMI
- Zyklusunabhängige Bearbeitung von Spezialschritten
- Zyklische Aktionen
- mit IntraLogic Lx5.x

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der IEC61131 und IndraWorks/IndraLogic, Teilnahme am Seminar IndraLogic-I/-P

Teilnehmerkreis

Projektueure, Programmierer, Inbetriebnehmer

Lehr- und Lernmittel

- PDF-Datei und Beamer
- IndraControl SPS
- Funktionsmodell
- Seminarordner

Dauer

2 Tage	
1. Tag	10.00 - 16.15 Uhr
2. Tag	08.00 - 16.15 Uhr
3. Tag	08.00 - 15.00 Uhr

Termine

- 11.11. - 13.11.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
 Training Center Erbach
 BRC/SAL2
 Berliner Str. 25
 64711 Erbach/Odenwald
 Tel. +49 6062 78-600
 Fax +49 6062 78-833
 training.brc@boschrexroth.de
 www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

IndraControl-VCP

Visualisieren mit den Kleinbedienterminals der Baureihe IndraControl VCPxx.2

Inhalt

- Funktionen der verschiedenen VCP's
- VCPxx.2 an das Automatisierungsgerät über Ethernet anschalten
- VCPxx.2 über Profibus anschalten
- Notwendige Softwaretools einrichten und bedienen
- Ordner- und Dateistrukturen unter dem Tool VI-Composer
- Neues Visualisierungsprojekt anlegen
- Systemmasken, Startup, Setup, Hauptmaske und Basismaske
- Masken mit Text und verschiedenen Variablen erstellen
- Softkey gesteuerte Maskenauswahl einrichten
- Übungen mit Auswahltext und Textlisten
- Projektdaten laden und sichern

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Anwenderkenntnisse des Betriebssystems Windows 2000 oder XP, sichere Handhabung von IndraLogic

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Projektierung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Seminarunterlagen
- PDF-Dateien und Beamer
- SPS-Steuerung IndraControl L20
- Diverse VCPxx.2 Bedienfelder

Dauer

3 Tage

- | | |
|--------|-------------------|
| 1. Tag | 10.00 - 16.15 Uhr |
| 2. Tag | 08.00 - 16.15 Uhr |
| 3. Tag | 08.00 - 15.00 Uhr |

Termine

- 28.01. - 30.01.2009
- 27.05. - 29.05.2009
- 26.08. - 28.08.2009
- 25.11. - 27.11.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

1.090,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Die Teilnehmer kennen und verstehen:

- Funktionsmerkmale der verschiedenen Kleinbedienterminals VCPxx.2
- Anschaltung an das Automatisierungsgerät über Ethernet oder per Profibus-DP
- Handhabung des Tools VI-Composer
- Gestalten von Anzeigemasken mit Text und Variablen aus und zur Steuerung
- Daten unterschiedlichen Typs in verschiedenen Anzeigeformen darstellen
- Erstellen einer einfachen Bedienoberfläche

Hinweis:

Die Termine sind so gelegt, dass in der selben Woche IndraLogic-I und IndraLogic-VCP belegt werden können.

PLCopen **NEU**

Motion-Programmierung mit IndraLogic über PLCopen

Hydraulik

Elektrische Antriebe
und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und
Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine
Informationen

Von der Funktion und den Eigenschaften der Steuerungshardware SPS bis hin zur Programmierung nach IEC 61131-3 lernt der Applikateur und Instandhalter das SPS-System IndraLogic L40 kennen. Das prinzipielle Verständnis der Kommunikation zwischen IndraControl L40 und IndraDrive durch Lesen und Schreiben von Antriebsparametern steht im Vordergrund. Ein detaillierter Überblick über die Kommunikationskanäle und die Nutzung von Bibliotheksbausteinen ermöglichen es dem Teilnehmer SPS-Programme zu lesen, zu modifizieren und selbst zu schreiben.

Theoretisch besprochene Themen werden direkt im Anschluß durch praktische Übungen an einem Trainingsmodell IndraDrive vertieft. Ergänzend zur SPS-Programmierung erfolgt eine Einführung in Ethernet-Anbindung eines VCP-Bedienfeldes an die IndraControl L40. Der Teilnehmer erlernt die ersten Schritte mit der Software VI-Composer.

Weiterführendes Training

IndraDrive, Visualisieren mit den Kleinbedienterminals der Baureihe IndraControl VCPxx.2

Inhalt

- Inbetriebnahmetool IndraWorks/ IndraLogic
- Anlegen eines neuen IndraWorks-Projektes mit IndraLogic L40 und IndraDrive
- Konfiguration des E/A-Interface und der Maschinenparameter im IndraDrive für PLCopen
- Einbinden der benötigten Bibliotheken für PLCopen
- Erstellen eines Grundprogramms zur Kommunikation über PLCopen
- Verwendung von Bibliotheksbausteinen zur Ansteuerung des IndraDrive über PLCopen
- Erläuterung der Kommunikationsschnittstelle, prinzipielles Verhalten
- Importieren eines Programms mit Handbetrieb (Teachen) und Automatikablauf über Schrittkette
- Erklärung des Programms mit anschließendem Austesten der Funktionalitäten über VCP08.2
- Fehlersuche im Programm und im Antrieb
- Datensicherung (Projekt – inkl. Sicherung remanenter Teach-Daten)
- Erweiterung des Zyklischen Datenkanals in der SPS und im Antrieb
- Übertragung zusätzlicher Informationen im Signal- Status-/Control-Wort

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Gute IndraLogic- und IndraDrive-Kenntnisse oder Teilnahme am Seminar IndraLogic-P oder INDRV-Sercos

Teilnehmerkreis

Instandhalter, Konstrukteure

Lehr- und Lernmittel

- Begleitheft zur Theorie
- Übungsheft zu den praktischen Übungen
- Übungsmodell IndraDrive
- Programmiergerät

Dauer

2 Tage

1. Tag 10.00 - 16.15 Uhr
2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine deutsch

- 09.02. - 10.02.2009
- 08.06. - 09.06.2009
- 23.09. - 24.09.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage: www.boschrexroth.de/training