



KNX-Basiskurs

Zertifizierte KNX-Grundausbildung

Lernziel:

Die Teilnehmer erlernen die Grundlagen der Datenübertragung mit der KNX-Kommunikationstechnik, die Projektgliederung, Projektierung, Inbetriebnahme und Servicearbeiten mit der Engineering Tool-Software (ETS) mit dem Ziel, die KNX-Prüfung erfolgreich zu bestehen und das KNX-Zertifikat zu erhalten. Nach dem Kurs besitzt der Teilnehmer umfangreiche Systemkenntnisse und kann dadurch effizient ein drahtgebundenes KNX-Projekt realisieren.

Zielgruppe: Inbetriebsetzer,
Projektierer,
Servicepersonal,
Instandhalter

Voraussetzungen:

Kenntnisse in der Gebäude-Installationstechnik, Erfahrungen im Arbeiten mit Windows-PC

Kurztitel: ET-KNXBK

Dauer/Preis: 5 Tage/CHF 2160.–

Kursdaten 2011:

31.01. – 04.02. ZH
04.04. – 08.04. ZH
04.07. – 08.07. ZH
14.11. – 18.11. ZH

Kurs-Inhalt:

- Grundlagen der Datenübertragung
- KNX-Technik
- Installations- und Montagerichtlinien
- Verfügbare Busgeräte gemäss Produktdatenbank
- Aufbau und Funktion der ETS (Engineering Tool-Software)
- Projektierung und Inbetriebnahme eines Anlagenbeispiels
- Einfache Verknüpfungen und Anzeigen
- Arbeiten mit Kopplern
- Praktische und theoretische KNX-Prüfung

Kurs-Abschluss:

KNX-Zertifikat nach bestandener Prüfung (fakultativ)

Kurs-Anmeldung:

Im Internet unter www.siemens.ch/sitrain

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Industry Automation and
Drive Technologies
Trainings-Center IA&DT
Albisriederstrasse 243a
CH-8047 Zürich

Telefon +41 (0)848 822 800
Fax +41 (0)848 822 801
adtraining.ch@siemens.com

© Siemens Schweiz AG, 2010
www.siemens.ch/sitrain

SITRAIN

Answers for industry.

SIEMENS



Umsteigerkurs ETS2/3 auf ETS4

Lernziel:

Nach diesem Kurs beherrschen Sie den Umgang mit dem KNX-Softwaretool ETS4 und kennen die Unterschiede zur Vorgängerversion ETS3.

Kurzbeschreibung:

Der Kurs ermöglicht einen schnellen Umstieg auf die aktuelle ETS4 durch praktische Übungen mit der neuen Software.

Hinweis:

Der Kurs richtet sich an alle Nutzer der Software «ETS2» oder «ETS3» die bereits früher einen KNX/EIB-Grundkurs besucht haben. KNX-Neulingen wird dringend empfohlen, den Kurs ET-KNXBK zu buchen.

Kurs-Inhalt:

- ETS4-Installation, Voraussetzungen, Speicherbedarf, Lizenzierung
- Unterschiede, Neuerungen im Datenbanksystem, SQL-Server
- Produkt- und Projektdaten-Management, Performancesteigerung Im-/Export
- Datenbank-Nutzung, Weiterverarbeitung
- Nutzen der neuen freien Adressstruktur
- Oberflächenstruktur (HMI), Workspace, Objekt- und Parameter-Bearbeitung
- Handhabung von Plug-Ins, Quicklinks und Diagnose-Wizard
- Strukturierte Projektprüfung, paralleler Download und Objektanzeige
- Praktische Übungsaufgaben

Kurs-Anmeldung:

Im Internet unter www.siemens.ch/sitrain

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse des KNX-Bussystems, Kenntnisse der ETS2 oder 3

Zielgruppe: Systemintegratoren, Inbetriebsetzer, Projektierer, Elektroinstallateure, Servicepersonal, Instandhalter, welche bisher schon mit der ETS3 oder der ETS2 gearbeitet haben.

Kurztitel: LV-ETS4UP

Dauer/Preis: 1 Tag/CHF 290.–

Kursdaten 2011:

07.02. ZH 11.07. ZH
11.04. ZH 21.11. ZH

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Industry Automation and
Drive Technologies
Trainings-Center IA&DT
Albisriederstrasse 243a
CH-8047 Zürich

Telefon +41 (0)848 822 800
Fax +41 (0)848 822 801
adtraining.ch@siemens.com

© Siemens Schweiz AG, 2010
www.siemens.ch/sitrain

SITRAIN

Answers for industry.

SIEMENS



IP-Grundlagen & KNXnet/IP

Lernziel:

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die erweiterten Möglichkeiten der KNX-Gebäudesystemtechnik KNXnet/IP, IP Controller N350E, ComBridge Studio Softwaremodule, Applet WebTab und Webpage sowie Visual Editor kennen.

Zielgruppe: Planer und Errichter von KNX-Anlagen, Servicepersonal, Projektleiter, Projektmitarbeiter

Voraussetzungen:

Teilnahme am KNX-Basiskurs (ET-KNXBK) sowie praktische Erfahrungen mit ETS und KNX-Projekten

Kurztitel: ET-IPB

Dauer/Preis: 2 Tage/CHF 887.–

Provisorische Kursdaten 2011:

12.04. – 13.04. ZH

22.11. – 23.11. ZH

Kurs-Inhalt:

- KNXnet/IP Einführung
 - Tunneling
 - Routing
 - Device Management
 - KNXnet/IP-Geräte im Überblick
- IP Controller N350E mit Einsatzbeispielen und Konfiguration
- IP Viewer N151 mit Einsatzbeispielen und Konfiguration
- ComBridge Studio Software-Konzept-Installation
 - IP-Schnittstellen und Server
 - CBS Configurations Manager
- Applet WebTab und Webpage
 - Webserverkonfiguration
- Visual Editor

Kurs-Anmeldung:

Im Internet unter www.siemens.ch/sitrain

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Industry Automation and
Drive Technologies
Trainings-Center IA&DT
Albisriederstrasse 243a
CH-8047 Zürich

Telefon +41 (0)848 822 800
Fax +41 (0)848 822 801
adtraining.ch@siemens.com

© Siemens Schweiz AG, 2010
www.siemens.ch/sitrain

SITRAIN

Answers for industry.

SIEMENS



KNX Diagnose/Fehlersuche

Lernziel:

Die Teilnehmer erwerben grundlegende Kenntnisse des KNX-Bussystems und der Engineering Software ETS. Damit sind sie in der Lage, bestehende KNX-Projekte zu warten, zu analysieren, Fehler zu beheben und kleinere Korrekturen vorzunehmen. Ausserdem können sie ein installiertes Projekt bis zu einem gewissen Grade wiederherstellen.

Voraussetzungen:

Kenntnisse der VDE 0100-Installationstechnik, Erfahrungen im Arbeiten mit Windows PC

Zielgruppe: Instandhalter, Servicepersonal, Inbetriebsetzer

Kurztitel: ET-KNXD

Dauer/Preis: 2 Tage/CHF 887.–

Provisorische Kursdaten 2011:

14.04. – 15.04. ZH

24.11. – 25.11. ZH

Kurs-Inhalt:

- Systemaufbau: Kommunikation, Busteilnehmer, Topologie, Telegrammstruktur
- ETS: Aufbau der Oberfläche, Konfiguration der Arbeitsbereiche
- Praxisbeispiel 1: Inbetriebnahme eines gegebenen Projekts, Anwendung der Analysefunktionen in der ETS für Linien, Geräte, und Funktionen (Telegramme), linienübergreifende Funktionen (Koppler)
- Praxisbeispiel 2: Fehlerbilder erkennen und beseitigen, z. B. Kommunikationsflags falsch, fehlende oder vertauschte Adressen, falscher Ladezustand der Busgeräte, falsch vergebene Schnittstellenadresse, linienübergreifender Ring
- Praxisbeispiel 3: Bestehende Installation mit dem Tool «Reverse Engineering» auslesen, analysieren und wiederherstellen, Kennenlernen der Möglichkeiten und Grenzen

Kurs-Anmeldung:

Im Internet unter www.siemens.ch/sitrain

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Industry Automation and
Drive Technologies
Trainings-Center IA&DT
Albisriederstrasse 243a
CH-8047 Zürich

Telefon +41 (0)848 822 800
Fax +41 (0)848 822 801
adtraining.ch@siemens.com

© Siemens Schweiz AG, 2010
www.siemens.ch/sitrain

SITRAIN

Answers for industry.

SIEMENS

Anmelde-Faxtalon: +41(0)848 822 801

Anmeldung zu folgendem/en Kurs/en:

(Wir bitten Sie für jede/n KursteilnehmerIn ein separates Formular zu benützen.)

Kurs (siehe Kurstermine und Preisliste)

Kurztitel	Kursort	Kursdauer von	bis	Kurspreis in CHF

TeilnehmerIn

<u>Firma</u>	<u>Abteilung</u>
<u>Name</u>	<u>Vorname</u>
<u>Strasse / Nr.</u>	<u>PLZ / Ort</u>
<u>Tel. G</u>	<u>Tel. P</u>
<u>Fax G</u>	<u>Fax P</u>
<u>E-Mail G (Teilnehmer)</u>	<u>E-Mail P</u>

Anschrift für die Kursbestätigung

(nicht auszufüllen, falls identisch mit der TeilnehmerInnen-Anschrift)

<u>Firma</u>	<u>Abteilung</u>
<u>Name</u>	<u>Vorname</u>
<u>Strasse / Nr.</u>	<u>PLZ / Ort</u>
	<u>E-Mail (Firma)</u>

Rechnungsanschrift

(nicht auszufüllen, falls identisch mit der TeilnehmerInnen-Anschrift)

<u>Firma</u>	
<u>Abteilung</u>	
<u>Name</u>	
<u>Vorname</u>	
<u>Strasse / Nr.</u>	
<u>PLZ / Ort</u>	
<u>Ort, Datum</u>	<u>Unterschrift</u>

Siemens Schweiz AG
Industry Sector
Industry Automation and
Drive Technologies
Trainings-Center IA&DT
Albisriederstrasse 243a
CH-8047 Zürich

Telefon +41 (0)848 822 800
Fax +41 (0)848 822 801
adtraining.ch@siemens.com

© Siemens Schweiz AG 2009
www.siemens.ch/sitrain

Besten Dank für Ihre Anmeldung! Sie werden von uns in den nächsten Tagen eine entsprechende Kursbestätigung erhalten.

SITRAIN

Answers for industry.

SIEMENS