

KNX - Basiskurs @ home, zertifiziert durch KNX Association (BC-KNXBKH)

Kurzbeschreibung

Standardkurs für KNX zum autodidaktischen Lernen

Ziele

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der Datenübertragung KNX - Kommunikationstechnik kennen. Wesentliche Inhalte sind die Projektgliederung, Projektierung, Inbetriebnahme und Servicearbeiten mit der Engineering - Tool - Software (ETS). Sie erlernen hierbei die Umgangsweise mit dem neuesten Softwaretool der ETS.

Während des Trainings werden Sie Ihre neu erworbenen Kenntnisse anhand von Übungen umsetzen und Ihren Lernerfolg steigern. Nach Abschluss dieses Kurses sind Sie berechtigt, sich für den Prüfungskurs BC-KNXP einzuschreiben. In diesem Prüfungskurs können Sie die offizielle KNX Zertifizierungsprüfung ablegen und so das offizielle Partnerzertifikat der KNX Association erwerben.

Zielgruppe

- Inbetriebsetzer, Projektierer
- Servicepersonal
- Instandhalter
- System Integratoren

Inhalte

- Theorie:
 - Einführung in das Konzept des KNX Bus
 - Systemargumente
 - Technischer Systemüberblick (Kommunikation)
 - Prinzipielles Design der KNX-Busgeräte
 - Installationsregeln
 - Netzwerkstruktur (Topologie)
 - Medien (Twisted Pair und Funk)
 - Protokollstrukturen (Telegramm)
- Praxis:
 - Arbeiten mit dem universellen KNX Engineering Tool ETS ab Version 5.6
 - Realisierung gebäudetechnischer Funktionen wie
 - Beleuchtung schalten und dimmen
 - Sonnenschutzsteuerung
 - Zentralfunktionen
 - Grundlagen der Einzelraumregelung: Heizen und Kühlen
 - Einfache Logik und Anzeigen
 - Realisierung von netzwerkübergreifenden Funktionen (Arbeiten mit Kopplern)

Teilnahmevoraussetzung

- Kenntnisse der VDE 0100 Installationstechnik
- Erfahrungen im Arbeiten mit WINDOWS ab Version 7
- Eigener PC / Laptop erforderlich

Hinweise

Dieser Kurs wendet sich an Interessenten, die gerne autodidaktisch lernen. Nach der Buchung dieses Kurses erhalten Sie alle erforderlichen Trainingsunterlagen zugestellt. Für die praktischen Übungen ist mindestens unser KNX Selbstbaukoffer und ein Hauptlinienmodul erforderlich. Es wird grundsätzlich mit der jeweils neuesten ETS Version geschult. Den für die Schulung erforderlichen Dongle erhalten Sie von uns.

Der Trainingskoffer ist separat zu bestellen, wenden Sie sich dazu bitte an Ihren zuständigen Siemens Vertriebsmitarbeiter, das Hauptlinienmodul kann bei Bedarf auch ausgeliehen werden.

Die maximale Trainingszeit ist 3 Wochen, gerechnet ab Eintreffen des Materials. Planmäßig steht nach Ende dieses Kurses ein Prüfungstermin an, zu dem Sie sich separat anmelden müssen (Siehe Lernziele).

Die Prüfung muss allerdings an unserem regulären Schulungskoffer GAMMA Training Kit 5 (GTK5) abgelegt werden. Zur Prüfung sind ausgeliehene Schulungsgeräte wieder mitzubringen und abzugeben.

Während des Trainings wird ein Trainer per Online-Meeting mit Ihnen in regelmäßigen Abständen Kontakt aufnehmen, um Fragen zu klären und Hilfestellung bei den einzelnen Themen zu leisten.

Alle weiteren Instruktionen für die erfolgreiche Durchführung dieser Schulung erhalten Sie nach der Buchung

Typ

Präsenztraining

Dauer

1 Tag

Sprache

de