

# KNX Secure

KNX Secure ist die nächste technologische Ergänzung des KNX-Standards. KNX Secure umfasst die Kommunikation über IP sowie jene über Twisted-Pair (TP) und Funk (RF). Sie lernen in dieser Ausbildung, wie KNX Secure-Anlagen fachgerecht geplant, dimensioniert und konzipiert werden, wie die Geräte mit der ETS konfiguriert werden müssen und was es in Bezug auf die Linien- und IP-Koppler zu beachten gibt. Sie erlangen die Fähigkeit, Ihre KNX Secure-Projekte sicher umzusetzen und lernen, die ETS sowie Netzwerk-Tools wie z.B. Wireshark einzusetzen, mit denen unter anderem KNX-IP-Telegramme in einem Netzwerk analysiert werden können.

## Ziele der Ausbildung

Sie können KNX Secure-Topologien und -Projekte, egal ob über KNX IP oder KNX TP, aufbauen, planen und mit der ETS konfigurieren. Sie sind in der Lage, KNX Secure erfolgreich und effizient mit Hilfe der ETS einzusetzen und zu analysieren und wissen, worauf Sie zwingend achten müssen. Sie erfahren auch, wie Sie bestehende Secure-Anlagen ergänzen oder Anlagen, die noch nicht Secure sind, mit entsprechender neuer Hardware in KNX Secure-Anlagen umwandeln, insbesondere auf Ebene IP.

## Zielgruppe

- KNX-Systemintegratoren/innen
- Elektroplaner/innen EFZ
- Absolventen/-innen des KNX-Grundkurses
- Absolventen/-innen des KNX-Aufbaukurses

## Voraussetzungen für Kursteilnehmer

- Erfolgreich abgeschlossener KNX-Grundkurs oder vergleichbarer Wissensstand
- Erfahrung in der Projektierung und Programmierung von KNX-Anlagen
- IP-Grundkenntnisse (zum Beispiel aus dem Netzwerk-Grundkurs)

## Kursinhalte

- Einsatzbereich & Funktionsweise von KNX Secure
- Unterschied KNX IP Secure / KNX Data Secure
- Aufbau und Funktion der Gerätezertifikate
- Umsetzen des Gelernten anhand von umfangreichen Praxisbeispielen wie z.B.:
- Segmentierung der Linien
- Wichtigkeit von Filtertabellen
- Effizientes einlesen und verwalten der Gerätezertifikate
- Korrektes Vorgehen bei der sicheren Inbetriebnahme von KNX Secure Geräten
- Sichere Konfiguration von KNX/IP-Router und Linienkoppler
- Austausch / Erweiterung von Secure Geräten in Projekten
- Integration von Visualisierungen in KNX Secure Anlagen
- Update von KNX Secure Geräten

## Methodik

Präsenzausbildung mit vorgelagertem digitalem Lernpfad

## Abschluss

Kurszertifikat

## Dauer

1 Tag  
Eintreffen der Kursteilnehmer 15min vor Kursbeginn

## Investition pro Person

Investition pro Person  
CHF 300.- (exkl. MwSt.) inkl. Unterlagen und Verpflegung

## Fragen zur Ausbildung:

Tel. 044 728 77 77

## Kursdaten und Reservation unter:

Anmelden

[www.feller.ch/ausbildung](http://www.feller.ch/ausbildung)