

Kurstermine

Auf Anfrage

Kursort

Stuttgart

Integration der Energieerzeuger in der Gebäudeautomation

Kursinhalte

- Fachliche KNX Grundlagen
- Regelungstechnik KNX
- Funktionslösungen mit dem GIRA Homeserver 4

Zielgruppe

KNX Systemintegratoren

Methodik

Einführung in den Kurs im interaktiven Webinar
Interaktive Webinare
Mobile Lerneinheiten (MLE)

Kursseite

<http://mlb.etz-stuttgart.de/>

Kursstart

Einführung in den Kurs über interaktives Webinar am 15.01.2019 ab 18:00 Uhr

Kursdauer

insgesamt ca. 8 UE

Kursinhalte



8 interaktive Webinare live oder aufgezeichnet
12 MLE zwischen 4 und 10 Minuten frei wählbar
1 Video-Tutorial aufgezeichnet

Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat.

Kursgebühr

Der Pilotkurs ist kostenlos und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

Funktion

Die mobile Lernumgebung sowie die mobilen Lerneinheiten funktionieren unter allen gängigen Betriebssystemen.

Voraussetzungen

- Downloadmöglichkeit besteht für jede MLE
- Ein mobiles Endgerät mit 4,7 Zoll-Display ist Mindestvoraussetzung
- Empfehlung: Tablet (ab 7 Zoll)
- Android (ab 4.4) und iOS (ab Version 11)
- Datenvertrag mit mindestens 1 GB Datenvolumen im 3G Netz
- Für die Nutzung von Hangout und die interaktiven Webinare wird ein Headset und eine integrierte oder separate Kamera benötigt
- App zum Lesen von PDF muss installiert sein
- Freier interner Speicherplatz auf dem mobilen Endgerät 1 GB

Übersicht

Kapitel	Unterkapitel	Mobile-Lerneinheit (MLE)
Wiederholung der theoretischen KNX Grundlagen	Technische Komponenten	MLE1 Aktoren
		MLE2 Sensoren
		MLE3 Infrastruktur KNX



	Infrastrukturanforderungen	MLE4 Topologie TP
		MLE5 Topologie IP
	Übertragungsanforderungen	MLE6 Telegramm
		MLE7 Datenpunkttypen
		MLE8 KNX IP
	Inbetriebnahme	MLE9 Inbetriebnahme KNX IP-Router
		MLE10 Logische Grundverknüpfungen
		MLE11 Logiken für die Gebäudeautomation
	Regelungsbeispiele	MLE12 Beispiel Konstantlichtregelung
		MLE13 Beispiel Einzelraumregelung
GIRA Homeserver	Bedienung Software	MLE14 Benutzung GIRA Homeserver
	Wirk-und Funktionsprinzipien	MLE15 Wetterprognose und Anwesenheit
		MLE16 Wirkung auf Speicherladung
		MLE17 Vorlauftemperatur und Heizungspumpe an die Stellgrößen der Heizaktorik anpassen
		MLE18 Volumenstrom anhand der Luftqualität anpassen
		MLE19 Ladestrom für Ladesäule mit Überschuss
		MLE20 Klima mit Behaglichkeitsfeld
		MLE21 Energiefluss nach Lastprofil

Zielgruppe

KNX Systemintegratoren

Voraussetzung

Technische Voraussetzungen

- Downloadmöglichkeit besteht für jede MLE
- Ein mobiles Endgerät mit 4,7 Zoll-Display ist Mindestvoraussetzung
- Empfehlung: Tablet (ab 7 Zoll)



- Android (ab 4.4) und iOS (ab Version 11)
- Datenvertrag mit mindestens 1 GB Datenvolumen im 3G Netz
- Für die Nutzung von Hangout und die interaktiven Webinare wird ein Headset und eine integrierte oder separate Kamera benötigt
- App zum Lesen von PDF muss installiert sein
- Freier interner Speicherplatz auf dem mobilen Endgerät 1 GB

Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat.

