

→ Informationstechnik

Kurstermine

Auf Anfrage

Kursort

Stuttgart

Gebäudevernetzung

Für die Kommunikation- und Präsentationstechnik, sowie für die Unterhaltungs-elektronik werden unterschiedliche Kabelmaterialien und Vernetzungs- bzw. Anschlusstechniken verwendet, die sowohl im Wohnbau wie auch im Zweckbau installiert werden müssen. Ein besonderes Augenmerk ist dabei, im Besonderen in Produktionsgebäuden, auf die Elektromagnetische Verträglichkeit zu richten, wenn leistungsstarke Produktionsmaschinen die Datenübertragung mittels Kupferkabel beeinträchtigen können.

Kursinhalte

- Twisted Pair Kabel, Koaxial Kabel, Multimedia Kabel, LWL Kabel
- Patchfeld (TP + LWL), Dosen (TP + LWL) Stecker (RJ45, ST, SC, IEC, F)
- Splicebox, Pigtails
- Strukturierte Verkabelung
- LWL-Techniken kleben und splicen (splicen: nur Theorie)
- Power over Ethernet
- Power-LAN
- Umsetzer Satelliten-Signal <-> Twisted Pair
- Internet Zugangstechniken: Koax und Telefonleitung (keine Details)
- Aktive Komponenten (als "Black Box"): Switch, DSL-Router, Kabel-Router

Ziel

Sie lernen die relevanten Verkabelungstechniken für Computernetze, Telefonie, Satelliten- und Kabelfernsehen im Industrie-, Büro- und Heimbereich kennen. Sie können die Kabeltypen und Verbinderelemente den verschiedenen Geräteklassen zuordnen, und wissen, welche Topologien den jeweiligen Geräteklassen zugrunde liegen. Ein besonderes Augenmerk gilt der strukturierten Verkabelung und dem dienstneutralen Auflegen von Twisted Pair Kabel. Sie lernen, die Bandbreiten-anforderungen der verschiedenen Dienste den Leistungen der Verkabelungs-systeme zuzuordnen. Weiter wird dabei, im Besonderen in Produktionsgebäuden auf die elektromagnetische Verträglichkeit geachtet, vor allem wenn leistungsstarke Produktionsmaschinen die Datenübertragung mittels Kupferkabel beeinträchtigen können. Sie lernen Verkabelungssysteme zu planen. Die Planung umfasst den Umbau oder die Erweiterung von Altinstallationen sowie die Planung von Neuinstallationen. Sie können Twisted Pair Verkabelungssysteme auflegen und messen. Sie lernen das Kleben und das Messen von Lichtwellenleitern.

Zielgruppe

Facharbeiter, Geselle, Meister oder Techniker aus Industrie oder Handwerk.

Voraussetzung

Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.



➤ Anmeldung

per Fax 07361 8809-462
per E-Mail info@etz-aalen.de

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter www.etz-aalen.de/AGB eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Außerdem stimme ich den Nutzungsbedingungen für Microsoft Teams zu.

Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen für MS Teams können jederzeit unter www.etz-aalen.de/Datenschutz eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

