

## → Informationstechnik

**Kurstermine**

Auf Anfrage

**Kursort**

Stuttgart

**Messtechnik / Fehlersuche in Datennetzen**

Im täglichen Leben sind wir stets von Computern und Datennetzen umgeben. Beruflich und privat fordert unser Alltag immer mehr Fachwissen von uns. Fehler in der Verkabelung vereiteln den stabilen Betrieb eines Netzwerks und der daran angeschlossenen Geräte. Oft sind das Finden und die Korrektur sehr zeitaufwendig. Daher sind fundierte Kenntnisse zu diesem Thema für jeden "Netzwerker" unumgänglich.

**Kursinhalt:**

- Durchgangsmessung
- Längenmessung
- Bandbreite
- Laufzeitdifferenzen
- Dämpfung / Rückflussdämpfung / Reflexionen
- NEXT
- ELFEXT
- ACR
- Faserbruch
- chromatische Dispersion

**Ziel**

Thema des Moduls ist das Messen von Leitungstrecken von Twisted Pair-, Koaxial- und Glasfaser Kabel. Sie lernen das Messen von Übertragungstrecken, die Bewertung der Messergebnisse sowie die Fehlersuche. Sie kennen die Bedeutung der verschiedenen Kabelparameter und können daraus die Ursachen der Fehler ableiten. Sie wissen, welche Maßnahmen zu treffen sind, um die Fehler zu beheben.

**Zielgruppe**

Facharbeiter/in, Geselle/in, Meister/in oder Techniker/in aus Industrie oder Handwerk

**Voraussetzung**

Grundsätzliche Kenntnisse über die Gebäudevernetzung und die Eigenschaften der Übertragungsmedien.

