

## Automatisieren mit LON

Der Teilnehmer kann die Planung und die Dimensionierung einer LonWorks - Installation vornehmen. Er kann eine Anlage projektieren und in Betrieb nehmen. Er ist in der Lage, Geräteapplikationen der Hersteller zu konfigurieren und die notwendigen Software-Werkzeuge zu bedienen.

### Kursinhalt

- Grundlagen der LONWorks-Technologie
- Kompatibilität
- Aufbau und Funktion der Busgeräte
- Übertragungsmedien
- Strukturierung des Systems, Topologien
- Installation der Bus-Geräte, Bus-Leitungen
- Netzwerkvariable, Binding, LonTalk Protokoll
- Software-Werkzeuge, Installationstool
- Konfigurieren und Parametrieren von Anlagen
- Praktische Projektierung, Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose an typischen Anwendungen der Gebäudeautomatisierung (Beleuchtung, Dimmen, Jalousie, Verknüpfungen usw.)

### Vorkenntnisse

Kenntnisse im Umgang mit PC-Anwendungsprogrammen, Windows.

### Ziel:

Sie lernen die Basistechnologie kennen, werden vertraut mit den Begrifflichkeiten der Technologie. Kenntnisse zu Topologie und Systemgeräte, sowie Übertragungsmedien werden umfassend vermittelt. Sie arbeiten sich in ein Tool vertiefend ein und lernen weitere kennen. Nach erfolgreicher Teilnahme beherrschen Sie die Einbindung der Knoten und die Verknüpfung der Netzwerk-Variablen sowie die Parametereinstellungen. Geräte können nach Leistungsbeschreibung ausgesucht werden, Projektierung und Inbetriebnahme durchgeführt werden. Änderungen, Fehlersuche, und Netzwerkanalyse geben Sicherheit bei der Umsetzung. Firmenspezifische Software, wie Inbetriebnahme Plug-Ins oder herstellerspezifische Hardware werden mit in die Übungsprojekte eingebunden, um die vielen "Gesichter" des LON zu demonstrieren.

### Zielgruppe:

Elektrofachkräfte

### Vorkenntnisse:

Abgeschlossene Berufsausbildung, Meister im Elektrohandwerk.

### Hinweise:

Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds gefördert. Für Unternehmen in Baden-Württemberg und für Privatpersonen mit Wohnsitz in Baden-Württemberg beträgt diese Förderung pro Teilnehmer 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer die ihr fünfzigstes Lebensjahr vor Kursbeginn vollendet haben sogar 50 %. Ab dem 65. Lebensjahr muss der Teilnehmer einen Arbeitsvertrag vorlegen um förderfähig zu sein. Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern und kommunalen Gebietskörperschaften.



**Zertifikat:** etz-Zertifikat