

LON Works Projektierung und Inbetriebnahme (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

LON-Grundkenntnisse, 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 herstellereigene Hardware werden mit in die Übungsprojekte eingebunden, um die vielen "Gesichter" des LON zu demonstrieren.

Zielgruppe:

Elektrofachkräfte

Vorkenntnisse:

Abgeschlossene Berufsausbildung, Meister im Elektrohandwerk.

Hinweise:

Für diesen Kurs hat das etz beim Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg aus Mitteln der Europäischen Union eine Fachkursförderung beantragt. Kursförderung: Für kleine und mittlere Unternehmen in Baden-Württemberg pro Teilnehmer 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer die ihr fünfzigstes Lebensjahr vor Kursbeginn vollendet haben sogar 50%.



Zertifikat: etz-Zertifikat