

## Lehrgangsinhalte

# Informationselektroniker Geräte- und Systemtechnik

## G-IT1/16

### Installationsschaltungen und Schutzmaßnahmen

#### 1. Ausbildungswoche

- Auswerten des Kundenauftrages
- Lesen und Anfertigen von Installations- und Stromlaufplänen
- Montage von Geräten und Leitungen
- Inbetriebnahme gem. VDE0100 Teil600
- Besichtigen, Erproben, Messen
- Dokumentation
- Übergabebericht und Prüfprotokoll
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Aderendhülsenzange, Kabelmesser, Spitzzange, Zweipoliger Spannungsprüfer, Gliedermaßstab, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Taschenrechner, Berichtsheft

## G-IT2/16

### Auswahl und Einsatz von hardware- und systemspezifischen Komponenten

#### 1. Ausbildungswoche

- Auswerten des Kundenauftrages
- Festlegen von Schnittstellen zur Datenübertragung
- Schaltung im Bereich der Analog- und Digitaltechnik konzipieren
- Schaltungen aufbauen und in Betrieb nehmen

- Messreihen erstellen
- Dokumentation
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Aderendhülsenzange, Kabelmesser, Spitzzange, Multimeter, Tabellenbuch, Taschenrechner, Schreibmaterial, Taschenrechner, Berichtshefte

## BUE1/16

### Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken

#### 2. Ausbildungswochen

- Auswerten des Kundenauftrages
- Grundlagen der Netzwerktechnik
- Montage von Geräten und Leitungen
- Konfiguration und Inbetriebnahme der Netzwerkinfrastruktur
- Inbetriebnahme Server/Clients
- Nutzung von Virtualisierungsumgebungen
- Datensicherung
- Dokumentation
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz inkl. Schraubendreher Schlitz 2,5 mm Klingenbreite, Seitenschneider, Abisolierzange, LSA+ Anlegewerkzeug, Kabelmesser, Spitzzange, Gliedermaßstab, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Taschenrechner, Berichtshefte



## IT2/16

### Einrichten von Kommunikationsendgeräten und -anlagen

#### 1. Ausbildungswoche

- Auswerten des Kundenauftrages
- Grundlagen der analogen und digitalen Kommunikationstechnik
- Grundlagen von VOIP
- Montage von Geräten und Leitungen
- Konfiguration und Inbetriebnahme der Telekommunikationsendgeräten und -anlagen
- Dokumentation
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz inkl. Schraubendreher Schlitz 2,5 mm Klingbreite, Seitenschneider, Abisolierzange, LSA+ Anlegewerkzeug, Kabelmesser, Spitzzange, Zweipoliger Spannungsprüfer, Gliedermaßstab, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Taschenrechner, Berichtshefte

## IT4/16

### Einrichten von Breitbandkommunikation und Empfangsverteilanlagen

#### 1. Ausbildungswoche

- Auswertung des Kundenauftrages
- Grundlagen der digitalen Empfangsanlagentechnik
- Montage von Geräten und Leitungen
- Maßnahmen zur Erdung und Potenzialausgleich
- Parametrierung und Inbetriebnahme von Komponenten der Empfangsanlagentechnik
- Messgeräte und Abnahmemessungen
- Dokumentation
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Koaxialkabel Absetzwerkzeug, Kabelmesser, Spitzzange, Multimeter, Gliedermaßstab, Tabellenbuch, Taschenrechner, Schreibmaterial, Berichtshefte

## IT6/16

### Integration von Audio- und Videoanlagen in der Gebäudetechnik

#### 1. Ausbildungswoche

- Auswertung des Kundenauftrages
- Auswahl von digitalen Aufzeichnungsmöglichkeiten
- Einbindung von IP-Überwachungskameras und deren Steuerungen
- Komponenten vernetzen
- Einsatz von Diagnoseeinrichtungen
- Aufzeichnungen bearbeiten und speichern
- Dokumentation
- Kunden-/Übergabegespräch

#### Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Koaxialkabel Absetzwerkzeug, Kabelmesser, Spitzzange, Multimeter, Gliedermaßstab, Tabellenbuch, Taschenrechner, Schreibmaterial, Berichtshefte