

## Netzwerke in der Energieautomatisierung - Modul 1: Grundlagen (Virtual Training) (NT-1BAS)

---

### Objectives

---

Dieser kompakte Grundlagenkurs vermittelt einfach und verständlich die wesentlichen Begriffe der IT Netzwerktechnik. Der Teilnehmer lernt aktuelle LAN Netzwerktypen und Medien kennen, setzt sich mit Protokollarchitekturen (TCP/IP) auseinander und kann die wichtigsten Begriffe einordnen.

### Target Group

---

Techniker/-innen die ein grundlegendes Verständnis von modernen IT Netzwerken aufbauen wollen.

### Content

---

#### Grundlagen

- Local/Wide Area Network
- ISO/OSI Referenz-Modell
- Netzwerktopologien
- Netzwerkmedien
- Stecker / Kabel
- Ethernet Frame Format

#### TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

- IP Addressierung
- Subnet mask, Default Gateway

#### ICMP (Internet Control Message Protocol)

#### ARP (Address Resolution Protocol)

#### DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

### Prerequisites

---

Grundlegende IT und Kommunikationskenntnisse.

### Note

---

Kursstruktur: Theorie 100 %

Dieses Seminar ist ebenfalls als [FACE-TO-FACE Training](#) buchbar.

### KONTAKT

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an die **Power Academy Vienna**

[power-academy.at@siemens.com](mailto:power-academy.at@siemens.com)

Fr. Monika Schuecker

[monika.schuecker@siemens.com](mailto:monika.schuecker@siemens.com)

+43 51707 31143

### Type

---

Online-Training

### Duration

---

1 day

### Language

---

de