

## Lehrgang für Auszubildende

# Netzwerktechnik II - TCP/IP, Protokolle und Dienste

Vollzeit

## Seminarinhalte

- Übersicht über gängige Kommunikationsprotokolle
- Netzwerkmodelle, OSI-Referenzmodell
- TCP/IP Protokollsammlung
- Arbeitsweise von Protokollen
- Ethernet als Übertragungsprotokoll (CSMA/CD, CSMA/CA)
- Address-Resolution-Protokoll (ARP)
- Das Internet-Protokoll (IP)
- Transport Control Protokoll (TCP), User Datagramm Protokoll (UDP)
- Internet Control Message Protokoll (ICMP)
- Dynamische Adresszuordnungen im Netzwerk (DHCP, BootP etc)
- Namensauflösung im Netzwerk (DNS, DDNS, WINS, Host-Datei, etc.)
- Nutzprotokolle und Dienste (HTTP,FTP,TFTP,POP3,SMTP,SNMP)
- Firewall und DMZ
- Arbeiten im Netzwerk mit einem Protokollanalyser

## Zusatzinformationen

### Zielgruppe

Auszubildende in IT-Berufen

### Voraussetzungen

erste Erfahrungen im netzwerktechnischen Umfeld

### Seminarziele

Die Teilnehmer kennen die grundlegenden Netzwerktechnologien, können diese einordnen und bewerten. Ferner können die Teilnehmer Netzwerke planen, verdrahten und zur Qualitätssicherung Protokollmessungen am Netzwerk durchführen.

### Zum Seminar

Dieses Seminar vermittelt die grundlegenden Kenntnisse der Netzwerktechnologie und richtet sich an Auszubildende aus

Seminar-Nr. 11529.2301

### Termin:

24.01.2023 bis 27.01.2023

### Seminarzeiten:

Di - Fr: 08:00 - 16:00 Uhr

### Umfang:

36 UStd. (4 Unterrichtstage)

### Gebühr:

108,00 € pro Unterrichtstag

### Veranstalter:

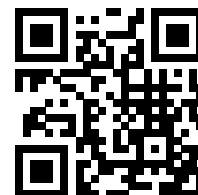
Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland - Schloss  
Ahaus  
Sümmermannplatz 4  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-451  
Telefax:  
info@bbs-ahaus.de

### Anmeldeschluss:

17.01.2023

### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/uqre>



der Informations- und Elektrotechnik.

**Ansprechpartner/in**

Heike Gesing  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: heike.gesing@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-102

Werner Kottig  
Ausbilder Netzwerk-/ Elektrotechnik  
E-Mail: werner.kottig@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-411  
Telefon: 02561 699-414

**Referent/in**

Werner Kottig  
Ausbilder Netzwerk-/ Elektrotechnik

