

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. 11529.2601

Termin:

26.01.2026 bis 30.01.2026

Seminarzeiten:

Mo-Fr 08:00 - 16:00 Uhr

Umfang:

45 UStd. (5 Unterrichtstage)

Gebühr:

120,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

Berufsbildungsstätte Westmünsterland - Schloss Ahaus Sümmermannplatz 4 48683 Ahaus Telefon: 02561 699-451

Telefax:

info@bbs-ahaus.de

Anmeldeschluss:

19.01.2026

Kurzlink zum Seminar:

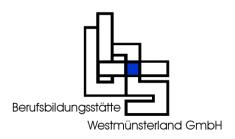
https://www.bbs-ahaus.de/dvge





Amtsgericht Coesfeld HRB 4297 * Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Jörg Olthues

Sparkasse Westmünsterland * IBAN: DE70 4015 4530 0059 0410 46 * BIC: WELADE3WXXX Volksbank Gronau Ahaus eG * IBAN: DE80 4016 4024 0606 8410 00 * BIC: GENODEM1GRN



der Informations- und Elektrotechnik.

Ansprechpartner/in

Rita Lammers Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de

Telefon: 02561 699-105

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