

Lehrgang für Auszubildende

Netzwerktechnik III - Switching und VLAN

In der Welt unserer heutigen geswitchten Netzwerke ist die Performance und die Ausfallsicherheit ein nicht mehr wegzudenkender Qualitätsfaktor. Hierzu sind gute Kenntnisse von Switching & Routing notwendig, um diese Anforderungen zu erfüllen. Nicht zuletzt spielt auch das Thema IT-Sicherheit eine große Rolle, um die Integrität und Authentizität von Daten zu gewährleisten.

Seminarinhalte

- Überblick über moderne Switchtechnologien
- Strategischer Einsatz von Switchkomponenten
- Planung der Netzlastverteilung, Konzepte des Coreund Access-Switching
- Switchvarianten und Kriterienkatalog für Switches
- Grundlagen, Vorzüge und Grenzen des Layer-2-Switching
- Grundkonfiguration von Switches,
 Portkonfigurationen, Analyse des Switchbetriebes,
 Konfigurationsmanagement
- Access-Switching (AFT, ALB, SLA, DLA)
- · Trunking, Link-Aggregation, LACP
- Switching-Methoden u. deren Konfiguration (Cut-Through, Store & Forward, Fragment Free, Adaptive Methoden)
- Spanning Tree (STP, RSTP, MST)
- Ausfallsicherheit, Verfügbarkeit
- Überblick über VLAN-Techniken, statische und dynamische VLAN
- Einrichtung und Konfiguration von Layer-2-VLAN
- VLAN-Routing
- Möglichkeiten von Layer-3-und-höheren-Switches
- Sicherheitsproblematiken bei Switches
- · Performante und ausfallsichere Serveranbindung
- Praxis zu vorgenannten Themen in einer Switch-Infrastruktur

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in IT-Berufen

Seminar-Nr. 11530.2502

Termin:

23.09.2025 bis 25.09.2025

Seminarzeiten:

Di-Do 08:00 - 16:00 Uhr

Umfang:

27 UStd. (3 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:

16.09.2025

Kurzlink zum Seminar:

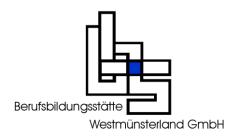
https://www.bbs-ahaus.de/macg





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



Voraussetzungen

Erfahrungen im netzwerktechnischen Umfeld

Seminarziele

Ziel des Trainings ist es, sich in geswitchten Netzwerkumgebungen bewegen zu können, diese analysieren und konfigurieren zu können sowie komplexe geswitchte Netzwerke zu planen.

Zum Seminar

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