

Lehrgang für Auszubildende

Netzwerktechnik III - Switching und VLAN

In der Welt unserer heutigen geschwitchten 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 Core- und 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. 11530.2601

Termin:

24.02.2026 bis 26.02.2026

Seminarzeiten:

Di-Do 08:00 - 16:00 Uhr

Umfang:

27 UStd. (3 Unterrichtstage)

Gebühr:

120,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

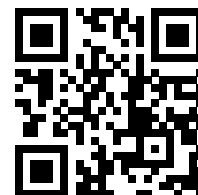
Berufsbildungsstätte
Westmünsterland - Schloss
Ahaus
Sümmermannplatz 4
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-451
Telefax:
info@bbs-ahaus.de

Anmeldeschluss:

17.02.2026

Kurzlink zum Seminar:

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



Voraussetzungen

Erfahrungen im netzwerktechnischen Umfeld

Seminarziele

Ziel des Trainings ist es, sich in gewitchten Netzwerkumgebungen bewegen zu können, diese analysieren und konfigurieren zu können sowie komplexe gewitchte 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

Jule Lütke-Wenning
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-106

Referent/in

Werner Kottig
Ausbilder Netzwerk-/ Elektrotechnik

