

XJRoute Training

Ausbildung durch Xperten – im Xantaro Schulungszentrum oder bei Ihnen vor Ort, als Training-on-the-Job innerhalb eines Projektes oder „customized“ entsprechend Ihrer Anforderungen: Wir finden die Lösung.

Kursbeschreibung:

Das XJRoute Training behandelt den Betrieb, die Konfiguration und die Entstörung von Juniper M-/T-Serie und MX-Serie Routern. Es werden grundlegende Kenntnisse in der Konfiguration von JUNOS(TM) vermittelt sowie die Funktionsweise und Implementierung von Routing Protokollen auf Juniper Routern behandelt.

Der 5-tägige Kurs beinhaltet Laborübungen, die das Erlernte in praktischen Übungen vertiefen. Jeder Teilnehmer arbeitet dabei an seinem eigenen Router und kann eine Vielzahl von Konfigurationsschritten beginnend von einer Grundkonfiguration bis hin zu komplexen Netztopologien durchführen.

Als Voraussetzung zur Teilnahme am XJRoute Training sollte der Teilnehmer mit der TCP/IP Protokollfamilie vertraut sein und bereits Grundkenntnisse in der Funktionsweise von Routing Protokollen besitzen. Erste Erfahrungen mit der Konfiguration von Routern anderer Hersteller sind hilfreich aber nicht erforderlich.

Kursinhalte im Detail:

JUNOS Routing Platform

- JUNOS Routing Platform Hardware Overview
- Platform Architecture and Components
- Packet Flow and ASIC Functionality

JUNOS Software CLI

- Access to the JUNOS CLI
- CLI Operational Mode and Configuration Mode
- JUNOS Software Overview
- Software Installation
- Initial System Configuration

Interface Configuration and Troubleshooting

- Interface Configuration Overview

Protocol Independent Routing Properties

- JUNOS Software Routing Tables and Route Selection Process
- Static Routes
- Aggregate and Generated Routes
- Martian Routes

Routing Policy

- Policy Overview
- Match Conditions and Route Manipulation Actions
- Route Filters
- Applying Policy

OSPF Operation, Configuration and Troubleshooting

- OSPF Protocol Overview
- Adjacency Formation and DR Election
- OSPF Multiarea Operation
- Stub Areas and Summarization
- Configuring, Monitoring and Troubleshooting OSPF Operation

IS-IS Operation, Configuration and Troubleshooting

- IS-IS Overview
- IS-IS PDUs
- Multiarea IS-IS
- Route Leaking
- Configuration and Monitoring IS-IS Operation

Border Gateway Protocol Operation, Configuration and Troubleshooting

- BGP Protocol Overview
- BGP Attributes
- BGP Route Selection
- Route Reflection and Confederations
- Configuring and Monitoring BGP in JUNOS Software

Firewall Filters

- Overview of Firewall Filter Syntax
- Match Conditions and Filter Actions
- Applying Firewall Filters

Multicast Theory and Configuration

- Basic Concepts of IP Multicast
- Internet Group Membership Protocol (IGMP)
- Multicast Routing and Protocol Independent Multicast (PIM)
- Configuring IP Multicast