

## Junos Enterprise Switching (JEX)

ID JEX Preis CHF 1'800.– (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die für die Konfiguration und Überwachung der Schalter der EX-Serie verantwortlich sind.

### Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Juniper Networks Certified Internet Specialist Enterprise Routing & Switching (JNCIS-ENT)

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über grundlegende Netzwerkkennnisse und ein Verständnis des Open Systems Interconnection (OSI) Referenzmodells und der TCP/IP-Protokollsuite verfügen. Die Teilnehmer sollten auch den Kurs [Introduction to the Junos Operating System \(IJOS\)](#) besuchen, bevor sie an diesem Kurs teilnehmen.

### Kursziele

- Auflistung der Vorteile der Implementierung von Switched LANs.
- Beschreiben Sie transparente Brückenkonzepte und -operationen.
- Beschreiben Sie Begriffe und Designüberlegungen für Switched LANs.
- Liste der Unternehmensplattformen, die Layer-2-Switching unterstützen.
- Konfigurieren Sie Schnittstellen für Layer-2-Schaltvorgänge.
- Anzeige und Interpretation der Ethernet-Switching-Tabelle.
- Erläutern Sie das Konzept eines VLANs.
- Beschreiben Sie die Zugriffs- und Trunk-Port-Modi.
- Konfigurieren und überwachen Sie VLANs.
- Beschreiben Sie Sprach-VLAN und native VLAN-Konzepte.
- Erläuterung der Routing-Operationen zwischen VLANs.
- Konfiguration und Überwachung des Inter-VLAN-Routings.
- Erklären Sie, wann ein Spanning-Baum erforderlich ist.
- Beschreiben Sie die Vorgänge STP und Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP).
- Nennen Sie einige Vorteile der Verwendung von RSTP gegenüber STP.
- Konfigurieren und überwachen Sie RSTP.

- Beschreiben Sie die Funktionen Bridge Protocol Data Unit (BPDU), Loop und Root Protection.
- Konfigurieren und überwachen Sie die Funktionen BPDU-, Schleifen- und Root-Schutz.
- Auflistung und Beschreibung verschiedener Merkmale der Hafensicherheit.
- Konfigurieren und überwachen Sie die Sicherheitsfunktionen der Ports.
- Beschreiben Sie die Sturmkontrollfunktion.
- Konfigurieren und überwachen Sie die Sturmkontrolle.
- Beschreibung der Firewall-Filterunterstützung für Ethernet-Switches der EX-Serie.
- Implementierung und Überwachung der Auswirkungen eines Firewall-Filters.
- Liste und Beschreibung einiger Funktionen, die die Hochverfügbarkeit fördern.
- Konfigurieren und überwachen Sie Hochverfügbarkeitsfunktionen.
- Beschreiben Sie die grundlegenden Konzepte und betrieblichen Details eines virtuellen Fahrwerks.
- Implementierung eines virtuellen Chassis mit mehreren EX4200-Switches.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- Layer 2 Switching
- Virtual Networks
- Routing Instances
- Spanning Tree
- Port Security
- Device Security and Firewall Filters
- Virtual Chassis
- High Availability Features
- Appendix A: Ethernet Ring Protection Switching
- Appendix B: Multiple Spanning Tree Protocol

# Junos Enterprise Switching (JEX)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>