

## Junos Intermediate Routing (JIR)

ID JIR Preis CHF 2'700.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

### Zielgruppe

Personen, die für die Konfiguration und Überwachung von Geräten mit Junos OS zuständig sind

### Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

Juniper Networks Certified Internet Specialist Service Provider Routing & Switching (JNCIS-SP)

### Voraussetzungen

- Grundlegende Netzwerkkennnisse und ein Verständnis des OSI-Modells und der TCP/IP-Protokollsuite
- Abschluss des Kurses [Introduction to the Junos Operating System \(IJOS\)](#) vor der Teilnahme an diesem Kurs

### Kursziele

- Beschreiben Sie, wie Routen in eine Routing-Tabelle gelangen und wie Router die besten Routen zur Weiterleitung des Datenverkehrs auswählen.
- Implementieren Sie statisches Routing in Junos OS.
- Beschreiben Sie OSPF in Junos OS.
- Beschreiben Sie, wie Routing-Richtlinien steuern, welche Präfixe in die Routing-Tabelle aufgenommen werden können und welche Präfixe von Protokollen beworben werden können.
- Bereitstellen von OSPF in Junos OS.
- Implementieren Sie IS-IS in Junos OS.
- Implementieren Sie BGP in Junos OS.
- Bereitstellen von BGP in Junos OS.
- Beschreiben Sie einige wichtige erweiterte Funktionen und Verhaltensweisen von Routing-Richtlinien.
- Implementieren Sie Routing-Instanzen in Junos OS.
- Implementieren Sie den Lastausgleich in Junos OS.
- Implementieren Sie VRRP in Junos OS.
- Implementieren Sie Graceful Routing und Bidirectional Forwarding Detection (BFD) in Junos OS.
- Implementieren Sie Hochverfügbarkeitsfunktionen - GRES, NSR und Unified ISSU - in Junos OS.
- Implementieren Sie IP-Tunneling in Junos OS.
- Beschreiben Sie IPv6 in Junos OS.

- Implementieren Sie filterbasierte Weiterleitung (FBF) in Junos OS.

### Kursinhalt

- Routing-Grundlagen
- Protokollunabhängiges Routing
- Grundlagen von OSPF
- Routing-Politik
- Einsatz von OSPF
- IS-IS
- Grundlagen von BGP
- Einsatz von BGP
- Erweiterte Funktionen der Routing-Richtlinie
- Routing-Instanzen
- Lastausgleich
- VRRP
- Graceful Restart und Erkennung von bidirektionaler Weiterleitung
- GRES, NSR und Unified ISSU
- IP-Tunneling
- IPv6
- Filterbasierte Weiterleitung (Modul zum Selbststudium)

# Junos Intermediate Routing (JIR)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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