

# JND-SP

## Juniper Networks Design – Service Provider

Dieser fünftägige Kurs wurde entwickelt, um den Teilnehmern die Theorie, die verschiedenen Design-Prinzipien und Best Practices für das Design eines Wide Area Network (WAN) zu vermitteln. Dazu werden die wichtigen Themen WAN-Interconnects, Sicherheitsüberlegungen, Virtualisierung und Management/Operationen sowohl für Service Provider- als auch für Enterprise-WAN-Lösungen besprochen.

### Kursinhalt

- Überblick über das WAN-Design
- WAN-Konnektivität
- Netzwerkverfügbarkeit und Verkehrspriorisierung
- Service Provider Core-WAN
- Service Provider Edge-WAN
- Unternehmens-WAN
- Rechenzentrums-WAN
- WAN-Sicherheit
- WAN-Management
- WAN-Virtualisierung und SDN
- WAN-Geräteportfolio

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Juniper E-Book.

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer, die über grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Betrieb und Konfiguration verfügen und ihr Wissen um das Thema WAN-Designs erweitern möchten.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das folgende Kenntnisse verfügen: Routing- und Switching-Architekturen und -Protokolle, Juniper Networks-Produkte und -Lösungen, Prinzipien der Infrastruktursicherheit. Es empfiehlt sich der vorherige Besuch des Kurses JNDF – Juniper Networks Design Fundamentals, da dessen Inhalte vorausgesetzt werden.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/JNDW](http://www.experteach.de/go/JNDW)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage
Online Training	5 Tage
Termine auf Anfrage	

Stand 07.05.2025



# Inhaltsverzeichnis

## JND-SP – Juniper Networks Design – Service Provider

### Day 1

#### Chapter 1: Course Introduction

#### Chapter 2: Overview of WAN Design

WAN Design Overview  
WAN Domains  
Management, Operations, and Security  
Implementation Considerations

#### Chapter 3: WAN Connectivity

Public and Private  
Service Provider  
Enterprise

#### Chapter 4: Network Availability and Traffic Prioritization

Network Availability  
Class of Service  
Lab: Network Availability and CoS Design

### Day 2

#### Chapter 5: Service Provider Core WAN

WAN Core Overview  
Core Routing  
MPLS Design  
CoS Considerations  
Lab: WAN Core Design

### Day 3

#### Chapter 6: Service Provider Edge WAN

Provider Edge  
Lab: Service Provider Edge—VPN Design  
Access and Aggregation Edge  
Services  
CoS Considerations  
Multicast  
Lab: Service Provider Edge—Services Design

### Day 4

#### Chapter 7: Enterprise WAN

Enterprise WAN Overview  
WAN Topologies

Campus and Branch  
CoS Considerations  
Large Enterprise Designs  
Lab: Enterprise WAN Design

#### Chapter 8: Data Center WAN

WAN Overview  
EVPN  
Lab: Data Center WAN Design

#### Chapter 9: WAN Security

Security Overview  
WAN Versus LAN  
Service Provider Core WAN Security  
Service Provider Edge WAN Security  
Enterprise WAN Security  
Lab: Security Design

### Day 5

#### Chapter 10: WAN Management

Best Practices and Considerations  
OoB Management Design  
Junos Space  
Juniper WAN Automation  
Lab: WAN Management Design

#### Chapter 11: WAN Virtualization and SDN

SDN Overview  
NorthStar  
Contrail  
SD-WAN  
Lab: SDN Design

#### Chapter 12: WAN Device Portfolio

Platform and Junos Overview  
MX Series  
SRX Series  
PTX and T Series  
ACX Series  
QFX Series  
EX Series  
NFX Series

