


# BGP: Configuring BGP on Cisco Routers

### Listenpreis
3.395,00 € exkl. MwSt

4.040,05 € inkl. MwSt

### Dauer
5 Tage

### Leistungen Präsenz
- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

### Leistungen bei VCL Training
- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

### Ihre Ansprechpartnerin


**Gabriela Bücherl**
Geschäftsführung
Vertrieb

**Kontakt/Fragen:**
g.buecherl@cbt-training.de
Telefon: +49 (0)89-4576918-16

## Inhalte
- **BGP Overview**
  - Introducing BGP
  - Understanding BGP Path Attributes
  - Establishing BGP Sessions
  - Processing BGP Routes
  - Configuring Basic BGP
  - Monitoring and Troubleshooting BGP
- **BGP Transit Autonomous Systems**
  - Working with a Transit AS
  - Interacting with IBGP and EBGP in a Transit AS
  - Forwarding Packets in a Transit AS
  - Monitoring and Troubleshooting IBGP in a Transit AS
- **Route Selection using Policy Controls**
  - Using Multihomed BGP Networks
  - Employing AS ? Path Filters
  - Filtering with Prefix-Lists
  - Using Outbound Route Filtering
  - Applying Route-Maps as BGP Filters
  - Implementing Changes in BGP Policy
- **Route Selection Using Attributes**
  - Influencing BGP Route Selection with Weights
  - Setting BGP Local Preference
  - Using AS-Path Prepending
  - Understanding the BGP Multi-Exit Discriminator
  - Addressing BGP Communities
- **Customer-to-Provider Connectivity with BGP**
  - Understanding Customer-to-Provider Connectivity Requirements
  - Implementing Customer Connectivity Using Static Routing
  - Connecting a Multihomed Customer to a Single Service Provider
  - Connecting a Multihomed Customer to Multiple Service Providers
- **Scaling Service Provider Networks**
  - Scaling IGP and BGP in Service Provider Networks
  - Introducing and Designing Route Reflectors
  - Configuring and Monitoring Route Reflectors
- **Optimizing BGP Scalability**




- Improving BGP Convergence
- Limiting the Number of Prefixes Received from a BGP Neighbor
- Implementing BGP Peer Groups
- Using BGP Route Dampening

## Ziele

BGP ist das Protokoll der Wahl, wenn große Mengen an Routing-Information bewältigt werden müssen. Es wird von den ISPs sowohl zwischen den Autonomen Systemen (AS) als auch innerhalb der AS für das Internet Routing eingesetzt. Auch für Unternehmen ist BGP die richtige Wahl, wenn sie mehrere Service Provider redundant nutzen wollen (Multihoming). VPN Service Provider benutzen BGP für die Weitergabe von Routen in ihrem MPLS-Backbone. Die Kursteilnehmer sammeln Erfahrungen im Umgang mit BGP und lernen die Konfiguration auf Cisco Routern kennen. Das vermittelte Wissen ermöglicht es den Teilnehmern, komplexe Routing-Szenarien mit BGP zu entstören (Troubleshooting).

## Zielgruppe

- Channel Partners
- Customers
- Employees

## Voraussetzungen

The knowledge and skills necessary before attending this course are:

- Completion of Interconnecting Cisco Networking Devices (ICND1) or the Cisco CCNA® certification
- Completion of Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) or equivalent