

## TCP/IP: Netzwerkgrundlagen

### Grundlagen von Netzwerken auf Basis von TCP/IP.

#### Kursziele

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen zum Verständnis der Kommunikation zwischen Rechnersystemen auf der Basis von TCP/IP. Alle Administratoren sollten TCP/IP vollständig verstanden haben, um die Sicherheit und Performanz in ihren Netzwerken optimal gestalten zu können.

#### Kursinhalte

- Das OSI-Schichtenmodell
- Netzwerktopologien
- Physikalische Netze - LAN / WAN
- IEEE 802.x
- Aktive Komponenten
- PPP und PPPoE
- Das Internet Protokoll (IP)
- IP Adressierung
- Subnetting und Netzmasken
- Dynamisches und statisches Routing
- Einführung Routing-Protokolle
- Öffentliche und private IP-Adressen
- Network Address Translation (NAT)
- Adressauflösung (ARP)
- Weiterentwicklung zu IPv6
- Protokolle in Layer 4
- Ports
- ...

#### Termine

- 19.03 - 20.03.20  
Bielefeld  
€ 960,00
- 15.06 - 16.06.20  
Bielefeld  
€ 960,00

Individuelle Termine  
und Firmenkurse in  
Absprache.

Alle Preise pro Person  
zzgl. MwSt.

#### Dauer

2 Tage

#### Vollständige Kursinformationen + Anmeldung

[www.ips-it.de/ADM-100-TCP](http://www.ips-it.de/ADM-100-TCP)

#### Kurscode

ADM-100-TCP

**Kursbuchung: E-Mail [anmeldung@ips-it.de](mailto:anmeldung@ips-it.de) | Fax 0521 20889 35**

┌

_____	_____
Kurscode	Ort / Termin / Preis
_____	_____
Kurscode	Ort / Termin / Preis
_____	_____
Kurscode	Ort / Termin / Preis

┌

**Angaben zur Firma**

_____	
Firma	
_____	
Abteilung	
_____	_____
Straße, Hausnummer / Postfach	PLZ / Ort

┌

**Angaben zu Teilnehmer/in**

_____	_____
Name	Vorname
_____	_____
Telefon	E-Mail
_____	
weitere Teilnehmer	

┌

**Sonstiges**

_____	_____
Vorgabe Bestellnummer	Vorgabe Kostenstelle

┌

**Hotel**  Bitte senden Sie uns passende Hotelempfehlungen.

IPS GmbH  
Handelsregister Bielefeld  
HRB Nr. 31309

Sparkasse Bielefeld  
Konto 7 000 5731  
BLZ 480 700 24

Deutsche Bank Bielefeld  
Kto 0 341 396  
BLZ 480 501 61

_____	_____
Ort / Datum	Unterschrift