

Best

Netzwerktechnik Grundlagen

Lokale Netze (LAN)

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 4 Tage (28 Stunden)

Nr. : 5260

Preis : 1.890,00 € netto

2.249,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage



Das Seminar "Netzwerktechnik Grundlagen" gibt Ihnen einen Überblick über lokale Netze mit deren aktiven und passiven Netzwerkkomponenten wie Router und Switches sowie einen fundierten Einblick in die Protokollsuite TCP/IP. Neben Kosten- und Sicherheitsaspekten wird auch die Integration mobiler User in lokale Netze unter den aktuellen Netzwerkbetriebssystemen thematisiert.

In diesem Netzwerk Grundlagen Seminar lernen Sie:

- Netzwerktechnologien
- Netzwerk-Medien und -Typen
- Das ISO/OSI-Referenzmodell und die LAN-Standards
- Internetworking-Komponenten und -Technologien
- LAN-Protokolle
- TCP/IP-Dienste und Anwendungen, TCP/IPv4, TCP/IPv6
- Funktion des Internet
- High-Speed Ethernet und optische Netze
- Netzwerksicherheit
- Storage Netze und Technologien
- Zukunft der Netzwerke
- Client/Server Technologien

Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem [4REAL-Vorgehensmodell](#) umgesetzt.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Der Kurs "Netzwerktechnik Grundlagen" richtet sich an IT Fach- und Führungskräfte, Netzwerkplaner und -

verantwortliche, Mitarbeiter des Benutzerservice, Netzwerkadministratoren, Netzwerktechniker.

Voraussetzungen

Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an dieser Schulung sind gute IT-Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Grundlagen Netzwerktechnik:

- Lokale Netze (LAN) Aufbau und Leistungsmerkmale
- Ziele
- Netzwerktechnik Begriffe
- LAN-übertragungsmedien
- Netztypen
- Strukturierte Verkabelung
- LAN-Topologien: Stern, Ring, Bus, Baum
- Netzzugangsverfahren
- CSMA/CD

ISO/OSI-Netzsystemarchitektur und die LAN-Standards:

- Das ISO-Referenzmodell
- (Fast/Giga/10G/40G/100G) Ethernet
- IEEE 802.xx
- TCP/IPv4 und TCP/IPv6
- Wireless LAN

Netzwerk-Protokolle:

- TCP/IP Grundlagen
- Zuweisung von Adressen
- Subnetting
- Routingprotokolle

Netzwerkserver:

- Windows Server
- Linux
- Benutzerverwaltung
- Netzwerkmanagement

Netzkopplungen (Internetworking):

- Repeater
- Router

- Gateways
- Switches (Level 2 bis Level 7)
- LAN zu LAN
- Remote Access und Tunneling

Datenschutz und Datensicherheit in Netzwerken:

- TCP/IP-Sicherheit
- Firewall
- Verschlüsselung
- DMZ
- VPN

Spezielle Netzwerke:

- Multiservice-Netzwerke (Video, Sprache, Daten)
- Metro-Netze
- VoIP
- Speichernetzwerke: NAS, SAN, iSCSI

Schulungsmethode

Unsere praxiserfahrenen Trainer erläutern Ihnen die theoretischen Netzwerktechnik Grundlagen und demonstrieren anhand von Beispielen die wesentlichen Elemente von Netzwerken. Das vermittelte Wissen wenden Sie anhand von praktischen Übungen an.

Termine und Orte

Live Online Training

29. Nov bis 02. Dez **Garantietermin** 17. Jan bis 20. Jan 01. Mär bis 04. Mär
11. Apr bis 14. Apr 09. Mai bis 12. Mai 29. Aug bis 01. Sep

Frankfurt

17. Jan bis 20. Jan **Garantietermin**

Düsseldorf

01. Mär bis 04. Mär 09. Mai bis 12. Mai

Stuttgart

11. Apr bis 14. Apr

München

28. Jun bis 01. Jul

Hamburg

29. Aug bis 01. Sep

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/5260>

Generated on 28/10/2021