

Grundlagen der Netzwerktechnik

KURZBESCHREIBUNG

Computernetzwerke bilden die technische Basis für praktisch alle aktuellen Audio- und Video-Produktionssysteme. Ihre Arbeitsabläufe in Produktion und Sendung setzen deshalb ein funktionierendes Netzwerk voraus. Doch wie funktioniert ein Computer- bzw. IP-Netzwerk? Verschaffen Sie sich einen Überblick und erfahren Sie beispielsweise, was Switches und Router machen oder wie sich Fehler in den einzelnen Komponenten äußern. Im Seminar lernen Sie, was für den sicheren Betrieb eines Netzwerkes erforderlich ist. Das alles nicht bis ins letzte Bit, sondern mit dem Blick auf Grundlagen und Zusammenhänge in Ihrer Praxis!

IHR NUTZEN

Sie bekommen anhand vieler Beispiele ein Grundwissen über die Funktionen und Bestandteile von Computernetzwerken.

Sie lernen die zentralen Begriffe und Zusammenhänge kennen, ohne sich endlos mit Details belasten zu müssen.

SCHWERPUNKT

Das Hauptaugenmerk liegt auf Ethernet, IP-Netzwerken im LAN und WAN, Diensten/Anwendungen und Sicherheit im Netz.

ZIELGRUPPE

Alle Mitarbeiter*innen, die die Grundlagen der digitalen Netzwerktechnik kennenlernen wollen und keine oder nur geringe Vorkenntnisse haben.

THEMEN

Funktion von Computernetzwerken

- Netzwerktypen und Topologien
- Protokolle
- Anforderungsprofile und Performanceparameter

Adressierung, Dienste, Anwendungen und Routing im TCP/IP-Netz

Dienste und Anwendungen im LAN und WAN

- aktive Komponenten der LAN-WAN-Kopplung

Dienste und Anwendungen im Internet und Intranet

- http, https, ftp, telnet
- E-Mail (pop3/smtp/imap)

Sicherheitsaspekte beim Arbeiten im Netz

- das Sicherheitskonzept der AD/Windows-Domäne

Anforderungsprofile und Performanceparameter

- Anforderungen im Büro- und AV-Netz

Ausblick auf aktuell anstehende Entwicklungen

LEHRMETHODEN

Workshop mit Impulsvorträgen, Lehrgesprächen, Gruppenarbeiten

TERMINE

25.09.2024 (11:00 Uhr) bis

27.09.2024 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.620,- € p.P.

Seminarleitung: Andreas Klug

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 007