

**NEUER TERMIN IN PLANUNG!**

## Vernetzte IT-Systeme

### Aufbau und Funktionsweise eines Netzwerkes

#### Neuer Termin in Planung!

Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die zuletzt stattgefundene Veranstaltung. Ein neuer Termin für diesen Kurs ist bereits in Planung. Gerne benachrichtigen wir Sie per E-Mail, sobald der neue Termin feststeht.

[Terminbenachrichtigung erhalten](#)

Beginn:  
28.01.2025 - 15:00 Uhr



Live-Online

Ende:  
10.02.2025 - 17:00 Uhr

Dauer:  
2,0 Tage

Veranstaltungsnr.: 35975.00.003

Leitung

Sven Bechtloff  
ENTEAS GmbH

Alle Referent:innen

Live-Online

**EUR 1.280,00**  
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

**EUR 1.152,00**  
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



## BESCHREIBUNG



Im Seminar lernen Sie Aufbau und Funktionsweise eines Netzwerks sowie die Adressierung im Netzwerk kennen. Sie erfahren, wie Netzwerke effizient betrieben werden, wie Netzwerkgeräte funktionieren (Switches, Router u.ä.) und wie sie zusammenarbeiten.

Das Seminar „Vernetzte IT-Systeme“ ist Modul 1 des Zertifikatslehrgangs „Administrator für IT Systeme“ [www.tae.de/60175](http://www.tae.de/60175) und ist Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung.

## Ziel der Weiterbildung

Im Seminar lernen Sie die grundlegenden Funktionsweisen in einem Computernetzwerk zu verstehen. Nach dem Kurs sind Sie in der Lage, gängige Netzwerktopologien zu planen und durch den Einsatz von verschiedenen Methoden (VLANs, Subnetzen) zu segmentieren.

## Methodik

- Die Vermittlung der theoretischen Grundlagen wird durch praktische Übungen und Aufgaben ergänzt.
- Zwischen den Schulungstagen werden Unterlagen für das Selbststudium angeboten, sodass Sie selbstständig das Erlernte festigen und vertiefen können.
- Die praktischen Übungen werden mit der virtuellen Infrastruktur der ENTEAS GmbH durchgeführt. Diese Infrastruktur ist speziell an die Bedürfnisse des Seminars angepasst. Die virtuelle Infrastruktur wird für die gesamte Dauer des Lehrgangs bereitgestellt.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

6 Tage mit je 2 Stunden à 60 Minuten, jeweils von 15.00 bis 17.00 Uhr

28. Januar 2025

30. Januar 2025

3. Februar 2025

4. Februar 2025

6. Februar 2025

10. Februar 2025

## Netzwerkgrundlagen

- Netzwerktopologien
- ISO/OSI-Modell
- Netzwerkstandards (Schwerpunkt Ethernet)  
IEEE, ICANN, IANA
- strukturierte Verkabelung

### Netzwerkgeräte

- Hub
- Switch
- Router
- Gateways

### Adressierung im Netzwerk

- ARP
- IPv4
- IPv6 (Grundlagen)
- Netzwerksegmentierung  
Subnetting  
VLAN

### Adressierung von Anwendungen (Ports)

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

- Netzwerk-Administratoren
- Support
- Quereinsteiger

#### REFERENT:INNEN



#### Sven Bechtloff

ENTEAS GmbH, Stuttgart

#### Weitere Veranstaltungen

[Administrator für IT-Systeme](#)

[Grundlagen Linux](#)

[Kommunikation über das Internet](#)

[Wireless LAN](#)

Christoph Tausendfreund



## VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.280,00 € (MwSt.-frei)

### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.