

# Maßnahme



[www.edc.de](http://www.edc.de)

**Einstieg in die Industrialisierung 4.0**

## Zielgruppe

Teilnehmer mit grundlegenden IT-Kenntnissen: Grundkenntnisse Hardware, Netzwerkkenntnisse, Erfahrung mit der Konfiguration von Sicherheit und Administrationsaufgaben in einer Unternehmensumgebung, Erfahrung mit Support oder Konfiguration von Clients.

## Zugangsvoraussetzungen

Im persönlichen Beratungsgespräch mit den Interessenten werden die Zugangsvoraussetzungen überprüft. Der potenzielle Teilnehmer hat hierzu seinen aktuellen Lebenslauf, sowie relevante Arbeits- und Ausbildungszeugnisse vorzulegen.

## Ziel

Ziel der Komplettausbildung ist es, den Teilnehmern die nötigen Kenntnisse zu den CompTIA Zertifizierungen FCO-U51, 220-901, 220-902, N10-006, SYO-401 und CLO-001 zu vermitteln.

## Dauer

Die Weiterbildungsmaßnahme hat bei Durchlaufen aller Module und Ablegen der Prüfungen eine Gesamtdauer von 20 Wochen (960 UE an 96 Tagen = 5 Monate). Vollzeitmaßnahme mit wöchentlich 50 UE (1 UE = 45 min). Täglich von 09:00 bis 17:00 Uhr.

### **Modul 1: Grundlagen - CompTIA IT Fundamentals**

- Aller Anfang war groß und sperrig
- Die Frage nach dem Sinn
- Was tut ein Computer eigentlich?
- Systeme von Smartphone über Ultrabook bis PC
- Das ist in der Kiste drin
- Warum Prozessoren so wichtig sind
- Die Geschichte mit den Schnittstellen
- Tastaturen und andere Eingabegeräte
- Alles wird besser - weil ein neuer Stecker kommt
- Der Weg zum papierlosen Büro kennt viele Drucker
- Speicher braucht das Land - und der Himmel
- Es werde Bild - mit dem richtigen Anschluss, Bildschirm und Grafikkarte
- Von CD bis Blu-Ray - rund ist die Scheibe
- Nothilfe ohne Vorschlaghammer
- Orientierung im Dschungel der Garantien
- Warum Pinguine auch in Telefonen leben
- El Capitan und die Marshmallows
- Fenster wohin man blickt
- Weshalb Ordner eine sinnvolle Sache sind

## **Modul 2: Systemtechnik und Support - CompTIA A++**

- Vom Bit zum Personal Computer
- Einblick in die Systemarchitektur
- Von Systembussen zu Bussystemen
- Externe Schnittstellen
- Interne und externe Geräte
- Ein- und Ausgabegeräte
- Drucker
- Bevor Sie schrauben
- Ein Computersystem aufrüsten
- Mobile Systeme
- Mobile Systeme reparieren
- Kommunikation im Support
- Betriebssysteme
- Installation und Konfiguration von Windows-Systemen
- Verwaltungsaufgaben bearbeiten
- Windows warten und supporten
- Netzwerk und Sicherheit
- Hardware und Aufbau eines Netzwerks
- Der Einsatz von Netzwerkprotokollen
- Netzwerke einrichten
- Netzwerkunterhalt und Fehlersuche
- Datensicherheit
- So schützen Sie Ihre Systeme
- Die CompTIA A+-Prüfungen
- Beispielfragen und -antworten
- Benutzerauthentifizierung
- Sicherheitsbedrohungen erkennen und minimieren

## **Modul 3: Netzwerke - CompTIA Network+**

- Das OSI-Modell
- Grundbegriffe der Telematik
- Hardware im lokalen Netzwerk
- Topologie und Verbindungsaufbau
- Die Standards der IEEE-802.x-Reihe
- Aktuelle Drahtlostechnologien
- WAN-Datentechniken
- IPv4 und IPv6
- Die TCP/IP-Protokollfamilie
- Dienstprotokolle von Routing bis Web
- Administration des Netzwerks
- Sicherheitsverfahren im Netzwerkverkehr
- Angriff und Verteidigung in Netzwerken
- Remote Access Networks
- Netzwerkmanagement und –Dokumentation
- Fehlersuche im Netzwerk
- Praxisübungen
  - Einrichtung eines Netzwerks
  - Einrichtung eines W-LANs
  - Steigerung der Netzeffizienz

## **Modul 4: IT-Sicherheit - CompTIA Security+**

- Sicherheitsmodelle
- Verschlüsselungstechnologien
- Identitäten und Rechte
- Physische Sicherheitssysteme
- Im Angesicht des Feindes
- Malware und Attacken
- Maßnahmen zur
- System- und Netzwerksicherheit
- Risiken drahtloser und mobiler Kommunikation
- Anwendungssicherheit
- Forensik
- Notfallplanung

## Modul 5: Cloud - CompTIA Cloud Essentials

- Characteristics of Cloud Services from a Business Perspective
- Cloud Computing and Business Value
- Technical Perspectives and Cloud Types
- Steps to Successful Adoption of Cloud
- Impact and Changes of Cloud Computing on IT Service Management
- Risks and Consequences of Cloud Computing



EDC hat das Qualitätssiegel von  
Weiterbildung Hessen e.V.  
Dies testiert das hohe Qualitäts-  
niveau der Weiterbildung bei EDC.

**EDC Weiterbildungsacademy GmbH**  
Insterburger Straße 16  
60487 Frankfurt am Main

**Klaus Trantel**  
Tel.: +49 69 78906 154  
E-Mail: [bildung@edc.de](mailto:bildung@edc.de)

