

# KURS: IT-ESSENTIALS

Das Internet verändert unser Leben, wie wir es bisher kannten. Innovationen wie soziale Netzwerke, Cloud Computing und mobile Geräte nehmen Einfluss auf die Art wie wir leben, arbeiten, spielen und lernen. Damit steigt die Bedeutung der Fertigkeiten der Nutzer zum verantwortungsbewussten Umgang mit diesen Technologien.

## KURSBESCHREIBUNG

Der Kurs „IT Essentials“ bietet eine umfassende Einführung in die IT-Branche und eine eingehende Darstellung von PCs, Hardware und Betriebssystemen. Die Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer lernen, wie verschiedene Hardware- und Softwarekomponenten arbeiten, die Grundlagen der Vernetzung von Computersystemen und bewährte Verfahren für Wartung, Betriebssicherheit und Datensicherheit.

Durch praktische Laborübungen erlernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Montage und Konfiguration von Rechnersystemen, die Installation von Betriebssystemen und die Fehlerbehebung bei Software- und Hardwareproblemen.

Der Komplettkurs bereitet die Lernenden auf das Industriezertifikat CompTIA A+ vor.

## DIDAKTISCH-METHODISCHER ANSATZ

- ▶ Blended-Learning-Kurs; web-basierte E-Learning-Abschnitte und praktische Übungen
- ▶ Dauer ca. 70 Stunden für den Gesamtkurs, die Auswahl einzelner Module ist möglich
- ▶ Simulationsprogramme zu Rechneraufbau sowie Computervernetzung
- ▶ Quizze und Online-Tests

## ANFORDERUNGEN AN DIE BILDUNGSEINRICHTUNG

Lehrkräfte, die IT-Essentials als Kurs anbieten möchten, müssen sich als Trainer akkreditieren. Dies umfasst eine Schulung, praktische Übungen sowie einen Abschlusstest. Die Vorbereitung auf die Akkreditierung wird von einer Cisco Networking Academy durchgeführt und dauert 2 Tage. Voraussetzung ist, dass die Lehrkraft mit dem Curriculum vertraut ist.

Zur Durchführung der praktischen Übungen ist ein Labor oder eine Werkstatt empfehlenswert, aber nicht zwingend erforderlich.

## ZIELGRUPPE

Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 10  
Auszubildende aller Berufsgruppen zu Beginn der Ausbildung

## KURSVERFÜGBARKEIT

Der Kurs „IT-Essentials“ wird über die internetbasierte Lernplattform Cisco NetSpace® angeboten und ist in 18 Sprachen verfügbar; darunter Deutsch, Englisch, Französisch, Arabisch, Türkisch.

## KONTAKT

Cisco Networking Academy Deutschland,  
Kurfürstendamm 22, 10719 Berlin  
Email: [netacad-deutschland@cisco.com](mailto:netacad-deutschland@cisco.com)  
Web: [www.cisco.de/netacad](http://www.cisco.de/netacad)



Networking  
Academy

# KURS: IT-ESSENTIALS

## LERNZIELE\*

Kurseinführung	Navigation im Kurs, Einführung in die Informationstechnologie, IT-Industrie
Einführung in Computersysteme	Verschiedene PC-Systeme, Auswahl von Computerkomponenten, Konfiguration für spezialisierte Computersystems
Einführung in Arbeitsverfahren und den Gebrauch von Tools, Werkzeugen und Hilfsmitteln	Sichere Arbeitsverfahren, sachgerechter Gebrauch von Tools und Werkzeugen
Computermontage	Zusammenbau, Starten des Computers, Aktualisierung und Konfiguration eines PC
Überblick über die vorbeugende Wartung	Vorbeugende Wartung, Prozess zur Fehlerbehebung
Installation von Windows	Moderne Betriebssysteme, Arten von Betriebssystemen, Kundenanforderungen, Verfahren zum Einrichten von Speichergeräten, benutzerdefinierte Installationsoptionen
Konfiguration und Verwaltung von Windows	Grafische Benutzeroberfläche (GUI) am Beispiel von Windows, Systemsteuerung, vorbeugende Wartungstechniken und grundlegende Fehlerbehebung bei Betriebssystemen
Netzwerkkonzepte	Grundlagen der Netzwerktechnik, Identifikation von Netzwerken, grundlegende Konzepte und Technologien von Netzwerken, physikalische Komponenten eines Netzwerks, Netzwerk-Topologien, Ethernet-Standards, OSI und TCP/IP-Datenmodelle
Netzwerke in der Praxis	Konfiguration von Routern, ISP Verbindungstechnologien, Cloud-Computing, Gängige Probleme und Lösungen
Laptops und Mobilgeräte	Laptop Komponenten, Display, Energieversorgung, drahtlose Kommunikationstechniken, Installation und Konfiguration von Komponenten, Hardware für Mobilgeräte, Probleme und Lösungen
Betriebssysteme für Mobilgeräte sowie Linux und OS X	Mobile Betriebssysteme: Android und IOS, Bluetooth, Netzwerkverbindungen und E-Mail Konfiguration, Grundlagen der Kommandozeilenschnittstelle
Drucker	Allgemeine Druckermerkmale, Arten von Druckern, installieren und konfigurieren eines Druckers, Freigabe von Druckern, grundlegende Wartungs- und Fehlerbehebungsverfahren bei Druckern
Sicherheit	Sicherheitsverfahren, Wartungstechniken und Fehlerbehebungsverfahren zur IT-Sicherheit
Der IT-Experte	Kommunikationsfähigkeiten, ethische und rechtliche Probleme in der IT-Branche, Call Center-Techniker
Erweiterte Fehlerbehebung	Computerkomponenten und Peripheriegeräte, Betriebssysteme, Netzwerke, Laptops, Drucker, Sicherheit

\* Die Kursmodule können von der Lehrkraft spezifisch zusammengestellt werden

## CISCO NETWORKING ACADEMY - LERNANGEBOTE FÜR DIE DIGITALE WELT

Die Digitalisierung wird für immer mehr Beschäftigungsbereiche relevant. Alle Berufsgruppen werden zukünftig mit Hilfe vernetzter Systeme arbeiten – ob im Gesundheitswesen, der industriellen Produktion oder im Handwerk. Damit bleibt es nicht mehr allein IT-Profis überlassen, die Zusammenhänge im Internet zu verstehen und über Kenntnisse der IT-Sicherheit zu verfügen. Wir alle sind gefordert!

Entsprechend ändert sich der Qualifizierungsbedarf von Jugendlichen in Schule, Ausbildung und Studium. Lehrpläne in vielen Bundesländern tragen dieser Entwicklung bereits Rechnung und Lehrkräfte bereiten sich darauf vor, diese in konkrete Unterrichtsangebote umzusetzen. Hier unterstützen Sie die Kurse der Cisco Networking Academy. Nutzen Sie das umfangreiche Lehrangebot rund um die Themen Internet, Computer und deren Vernetzung zur Vermittlung der geforderten Kenntnisse. Sie können den angemessenen Schwierigkeitsgrad für Ihre Lerngruppe wählen: von Einstiegskursen bis zum international anerkannten Industriezertifikat. Das aufeinander aufbauende Kursangebot deckt den relevanten Qualifizierungsbedarf im IT-Bereich ab.

Lehrkräfte, die diese Materialien verwenden möchten, haben unmittelbar nach Anmeldung auf der Lernplattform Zugang zu den Kursmaterialien und können das leistungsfähige Lernmanagementsystem nutzen.

An über 400 Networking Academies in Deutschland werden die Lernmaterialien von Cisco bereits erfolgreich im Unterricht eingesetzt. Viele Kultusministerien unterstützen die Verwendung der Online-Materialien aktiv.



Networking  
Academy