

CISCO NETWORKING ACADEMY

Digitalisierung von Arbeit und Leben steht heute synonym für die Modernisierung der Gesellschaft und Wirtschaft. Es wird erwartet, dass damit viele Chancen für den Einzelnen verbunden sind und Lösungen für globale Probleme, wie Ernährung und Klimaschutz möglich werden. Dabei entstehen neue Herausfor-



derungen, wie der Wandel ganzer Branchen und von arbeitsintensiven Sektoren in der Wirtschaft. Es ändert sich die Art und Weise, wie wir zusammen arbeiten, gestalten und leben.

Neue Technologien und das Verständnis damit umzugehen wird die Schlüsselkompetenz zur gesellschaftlichen Teilhabe, zur Überwindung sozialer Grenzen und zum gesellschaftlichen Wohlstand. Erfolg beruht auf guter Bildung. Moderne Kommunikationstechniken erleichtern den Zugang dazu.

Seit mehr als 20 Jahren arbeitet Cisco mit Partnern in Deutschland zusammen, um in der Cisco Networking Academy aktuelle technische Bildung für viele Menschen zu ermöglichen. Jahr für Jahr lernen in Deutschland Tausende von Academy-Teilnehmerinnen und -Teilnehmern, wie sie sich sicher im Internet bewegen, Computernetze planen, aufbauen und warten können, wie sie digitale Prozess- und Wertschöpfungsketten gestalten kön-

nen und wie die Sicherheit im Cyberraum gewährleistet werden kann.

Das Spektrum der Online-Kurse reicht von Einstiegskursen für Schülerinnen und Schüler bis zu anspruchsvollen Lehrgängen für Auszubildende und Studierende, die auf Industriezertifikate vorbereiten. An 603 Networking Academies in Deutschland werden Lernmaterialien von Cisco im Unterricht verwendet. Das pädagogische Konzept orientiert sich an einer „Blended Learning“-Situation und umfasst wissensbasierte Online-Kurse, Simulationswerkzeuge sowie viele Praxisübungen zur Kompetenzentwicklung. Die Nutzung der Online-Plattform ist kostenfrei.

Zahlen und Fakten



mehr als 250.000

Teilnehmerinnen und Teilnehmer seit Beginn des Programms in Deutschland



8,7 Mio. €

Wert der Förderung des technischen Unterrichts 2018



603

Cisco Networking Academies in Deutschland



mehr als 1.000

Dozentinnen und Dozenten in Deutschland

Ein Netzwerk mit starken Partnern

In Deutschland besteht ein wachsendes Netz von zur Zeit 603 Cisco Networking Academies, die in Schulen, Berufsschulen, Hochschulen und Universitäten eingegliedert sind.

Gute Beispiele der Ausbildungspraxis mit dem Cisco Kursangeboten IT Essentials, CCNA und CCNA Security finden sich in Hannover an der Multimedia Berufsschule (MMBbS), an dem Oberstufenzentrum für Informations- und Medizintechnik (OSZ IMT) in Berlin oder an der Heinrich-Hertz-Schule in Karlsruhe. Kursangebote zur Cybersecurity, z.B. der Kurs CCNA Cyber Security Operations, werden u.a. an den Hochschulen Köln und Fulda in verschiedenen Studiengängen angeboten. Die Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung in Dillingen, wie auch



das Pädagogische Landesinstitut in Speyer oder die Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung an Schulen in Esslingen bilden als sogenannte Instructor Training Center (ITC) Lehrkräfte auf der Basis des Academy-Programms aus.

Als Ansprechpartner bei der Gründung und der Aufbauphase einer Networking Academy stehen Ihnen in Deutschland das Academy Support Center (ASC) beim IT-Bildungsnetz e.V. sowie regionale ASC in allen Bundesländern zur Seite.

Schulen und Hochschulen können auf ein dichtes Unterstützernetzwerk bauen, wenn sie eine Cisco Networking Academy gründen. Durch die Partnerschaft wird die Unterrichtsqualität verbessert und das Profil der Bildungseinrichtung geschärft.



Cisco Investition in das Networking Academy Programm in Deutschland

Teilnehmer / Students	> 250.000
Geldwerte Bildungs-investition seit Beginn	110 Millionen €
Geldwerte Bildungsinvestition 2018	8,7 Millionen €

Cisco Networking Academies 2018 in Deutschland

Sekundarstufe (Allgemeinbildung)	87
Berufliche Bildung	401
Hochschulen	75
Erwachsenenbildung	34
Sonstige	6

Vier Kompetenzbereiche der Digitalisierung

Das Lernangebot der Cisco Networking Academy umfasst die Kernkompetenzbereiche, die als Schlüsselkompetenzen für die Digitalisierung identifiziert sind:

Digitale Vernetzung: Teilnehmer/innen eignen sich fachliche Kompetenzen der Netzwerktechnologien an und üben diese durch Konfigurations- und Fehlerbehebungsaufgaben im Praxislabor und auf der Simulationsplattform (Packet Tracer).

Analyse und Automatisierung: Teilnehmer/innen lernen den Aufbau und den Umgang mit datenbasierten Technolgielösungen, um damit die Grundlagen für datenbasierte Prozessketten für Wertschöpfungen gestalten zu können. Dies beinhaltet IoT Data Analytics, Business Intelligence, Machine Learning, Artificial Intelligence/Künstliche Intelligenz.

Cybersecurity: Teilnehmer/innen lernen die Absicherungen komplexer Netzwerkstrukturen einschließlich kritischer Infrastrukturen zur Gewährleistung verlässlicher, sicherer, digitaler Prozessketten.

Collaboration: Teilnehmer/innen lernen mit komplexen Aufgabenstellungen im Team umzugehen, fehlendes Wissen und Kompetenzen im Team zu kompensieren und flexibel auf die Herausforderungen moderner Prozessstrukturen zu reagieren.

Cisco engagiert sich für die berufliche Bildung Der Erfolg der Cisco Networking Academy in Deutschland

Von der Gründung in Deutschland 1998 bis zum Jahr 2019 haben mehr als 250.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Materialien der Cisco Networking Academy genutzt. **Plattform und Curricula unterstützen Lehrkräfte effizient bei der Gestaltung und Durchführung eines aktuellen, praxisbezogenen IT-Unterrichts.** Unser Ziel ist es, weiter unseren Beitrag für die Ausbildung kompetenter Fachkräfte der Digitalisierung zu leisten und den Wirtschaftsstandort Deutschland zu stärken.

Das Kursportfolio ist weitreichend. **Kernprodukt ist und bleibt die Kursreihe CCNA – Cisco Certified Network Associate.** Einsetzbar in allen IT-Berufen, auch den kaufmännischen, deckt er in hervorragender Weise die Lernfelder „Einfache IT-Systeme“, „Vernetzte IT-Systeme“ sowie „Öffentliche Netze und Dienste“ ab. Ebenso bedient er das Lernfeld „Fachliches Englisch“. Daher gilt: **Keine IT-Ausbildung ohne CCNA!**

Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Kursen nach Bundesländern (2018)

Bundesland	TN
Baden-Württemberg	6.414
Bayern	6.613
Berlin	5.945
Brandenburg	429
Bremen	1.063
Hamburg	1.389
Hessen	3.198
Mecklenburg-Vorpommern	623
Niedersachsen	7.199
Nordrhein-Westfalen	10.545
Rheinland-Pfalz	1.902
Saarland	350
Sachsen	622
Sachsen-Anhalt	311
Schleswig-Holstein	1.242
Thüringen	522
Gesamt	48.367

Explore

Einstieg in die digitale Kompetenz

Digital Essentials

Get Connected

NDG Linux Unhatched

Networking

Introduction to Packet Tracer

Networking Essentials

Programmable Infrastructure

Introduction to Internet of Things

Cybersecurity

Introduction to Cybersecurity

Cybersecurity Essentials

Career

Berufsqualifizierende Module

IT Essentials

NDG Linux Essentials

PCAP Programming Essentials Python

IoT Fundamentals: Hackathon Playbook

CCNA v7.0 (1-3)

CCNP R&S (1-3)

IoT Fundamentals: Connecting Things

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics

Smart Grid Essentials

Network Programmability (ETW)

REST APIs & Webex Teams (ETW)

Model Driven Programmability (ETW)

IoT Fundamentals: IoT Security

CCNA Security

CCNA Cybersecurity Operations

Practice

Handlungsorientierte Übungselemente

Packet Tracer

Prototyping Lab

Virtual Labs

Assessments

Physical Equipment

Gaming

Complementary Offerings

Partnerangebote



CLA Programming Essentials in C

CLP Advanced Programming in C

CPA Programming Essentials in C++

CPP Advanced Programming in C++



NDG Linux I

NDG NetLab+

NDG Linux II

NDG CCNA CyberOps Lab