

# KURS: EINFÜHRUNG IN DIE CYBERSECURITY

Die Vernetzung und die Nutzung des Internets schreitet in allen Bereichen weiter voran. Das Internet wird dabei nicht mehr nur zur Informationsbeschaffung oder zur Kommunikation genutzt, es werden auch immer mehr Geräte und Prozessabläufe darüber gesteuert. Die Angriffspunkte für Cyberkriminelle werden vielfältiger und lukrativer und entsprechend steigt die Anzahl der Angriffe. Maßnahmen zum Schutz der Daten bis hin zur Absicherung hochsensibler technischer Einrichtungen werden immer bedeutender.

## KURSBESCHREIBUNG

Der Kurs „Einführung in die Cybersecurity“ ermöglicht einen Überblick über die unterschiedlichen Arten von Daten, deren Bedeutung und Schutzwürdigkeit. Es werden die Methoden aufgezeigt, wie Cyberkriminelle versuchen, Internetnutzer, aber auch Unternehmen und Regierungen, auszuspionieren und zu schädigen. Die Kursteilnehmer erhalten wertvolle Hinweise und Tipps, mit welchen Maßnahmen sie ihre Daten wirkungsvoll vor Missbrauch schützen können.

## LERNZIELE\*

Notwendigkeit von Cybersicherheit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Persönliche Daten</li><li>• Unternehmensdaten</li><li>• Angreifer und Cybersicherheitsexperten</li><li>• Cyberkriegsführung</li></ul>
Angriffe, Konzepte und Techniken	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyberangriffe analysieren; Sicherheitslücken, Arten von Malware, Infiltrationsmethoden, Denial of Service</li><li>• Lage der Cybersicherheit</li></ul>
Schützen persönlicher Daten und Privatsphäre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schützen der Daten</li><li>• Sichern der Online-Privatsphäre</li></ul>
Schützen des Unternehmens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firewalls</li><li>• Verhaltensansatz für Cybersicherheit; Botnet, Kill Chain</li><li>• Der Cybersicherheitsansatz von Cisco</li></ul>
Liegt unsere Zukunft in der Cybersicherheit?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausbildung und Karriere im Bereich Cybersicherheit, Zertifizierung</li><li>• Stellenangebote</li></ul>

\* Die Kursmodule können von der Lehrkraft spezifisch zusammengestellt werden.

## DIDAKTISCH-METHODISCHER ANSATZ

- ▶ Web-gestützter E-Learning-Kurs, auch im Blended-Learning nutzbar
- ▶ Dauer ca. 12 Stunden (Blended-Learning), davon ca. 4 Stunden Präsenzunterricht
- ▶ Videoaufzeichnungen, Grafiken, Links zu weiterführenden Beiträgen
- ▶ Übungen und Simulationen, die die Lernimpulse verstärken
- ▶ Quizze, um die Internalisierung der dargebotenen Informationen zu überprüfen
- ▶ Abschlusstest und Teilnahmebescheinigung

## ZIELGRUPPE

Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 9

Auszubildende aller Berufsgruppen zu Beginn der Ausbildung

## KURSVERFÜGBARKEIT

Der Kurs „Einführung in die Cybersecurity“ steht auf Deutsch und weiteren Sprachen zur Verfügung und wird über die Lernumgebung Cisco NetSpace® bereitgestellt. Nach der Registrierung können sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer von jedem internetfähigen Computer anmelden und den Kurs absolvieren.



Networking  
Academy

# 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 der Dinge“ 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 richtigen Schwierigkeitsgrad für Ihre Lerngruppe wählen: Von Einstiegskursen bis zum international anerkannten Industriezertifikat. Das aufeinander aufbauende Kursangebot deckt die relevanten Qualifizierungsbedarfe im IT-Bereich ab.

## Übersicht über die meistgenutzten Kurse

Einsteigerkurs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Get Connected</li><li>• Introduction to Cybersecurity</li><li>• Introduction to Internet of Things</li><li>• NDG Linux Unhatched</li></ul>
Fortgeschrittenenkurse	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT Essentials*</li><li>• NDG Linux Essentials*</li><li>• Cybersecurity Essentials</li><li>• Networking Essentials</li><li>• CPA: Programming Essentials in C++ und C*</li><li>• IoT Fundamentals</li></ul>
Kurse für die Berufsbildung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smart Grid Essentials</li><li>• Network Associate (CCNA)*</li><li>• Network Professional (CCNP)*</li><li>• Network Associate Security (CCNA Security)*</li><li>• NDG Linux I und II*</li></ul>

\* externe Industriezertifizierung

Lehrkräfte, die diese Materialien verwenden möchten, haben unmittelbar nach Anmeldung auf der Lernplattform Zugang zu den Kursmaterialien, Simulationsprogrammen und Lernhilfen und können das leistungsfähige Lernmanagementsystem nutzen. Die Lehrbefähigung für Kurse mit berufsqualifizierendem Industriestand setzt einen vorherigen Qualifizierungsnachweis voraus. Einzelheiten erläutern wir Ihnen gern.

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. Das pädagogische Konzept orientiert sich an einer „Blended-Learning“-Situation und umfasst Online-Kurse zum Selbststudium wie für den Klassenraum, Simulationswerkzeuge sowie Praxisübungen. Die Kurse stehen in verschiedenen Sprachen zur Verfügung und können von Schulen kostenfrei genutzt werden.

Wenn Sie unsere Kurse persönlich oder mit Ihrer Klasse ausprobieren möchten, stellen wir Ihnen gerne einen Testzugang zur Verfügung. Für eine dauerhafte Nutzung empfehlen wir die Gründung einer eigenen Akademie. Wir beraten Sie gerne!

### Kontakt:

Cisco Networking Academy Deutschland,  
Kurfürstendamm 22, 10719 Berlin

E-mail: [netacad-deutschland@cisco.com](mailto:netacad-deutschland@cisco.com)

Web: [www.netacad.com/web/de](http://www.netacad.com/web/de)



Networking  
Academy