

Weiterbildung IT-Sicherheit & Datenschutz



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie²> 95 % Integrationsquote³

Zunehmende Vernetzung, Schwachstellen in IT-Systemen, Cyberkriminalität - das Thema IT-Sicherheit ist in deutschen Unternehmen und Behörden aktueller denn je. Eng damit verbunden: der Datenschutz. Du möchtest Unternehmen dabei helfen, ihre Daten und Server vor unberechtigtem Zugriff zu schützen und folgenschwere Schäden abzuwenden? Dann steig ein und erwirb relevantes Praxiswissen im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz.

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Kursinhalt

In diesem Kurs mit den Schwerpunkten IT- und Informationssicherheit lernst du, Risiken für IT-Infrastrukturen zu erkennen sowie Schadenspotenziale einzuschätzen und zu minimieren. Dir wird ein ganzheitlicher Überblick vermittelt, um Verständnis für ein professionelles IT-Sicherheitsmanagement in einer Organisation sowie die zugehörigen Prozesse zu entwickeln. Anhand theoretischer und praktischer Übungen wird die Wissensvermittlung gefestigt. Auch DSGVO-Kenntnisse und der Datenschutz sind Lernziele dieser Weiterbildung.

Informationssicherheit

- › Unterscheidung von Datensicherheit und Datenschutz
- › Schutzziele der IT-Sicherheit
- › Risikolage für Unternehmen
- › Rechtliche Aspekte, Urheberrechte

Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

- › Betroffenenrechte
- › Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- › Auftragsverarbeitung

BSI und Datengrundschutz

2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Risikomanagement
- › Gefährdungskatalog
- › Schutzbedarf feststellung
- › IT-Risikoanalyse

Angriffs vorbereitung

- › Hacker und Cracker, „staatliche“ Hacker, elektronische Kriegsführung
- › Angriffe auf Dienste und Protokolle
- › Sicherheitsprobleme durch Mitarbeiter
- › Viren und ihre Verbreitung

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Kryptographie

- › Grundlagen, Verschlüsselungsziele
- › Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- › Kryptographische Protokolle und ihre Anwendungen
- › Kennwortsicherheit
- › Sichere E-Mail-Verfahren

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Datensicherung

- › Datensicherungskonzept
- › Datenträgerauswahl
- › Löschkonzept

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Firewalls

- › Paketfilter, Stateful Packet Inspection, Proxies, Next Generation Firewall
- › Firewall-Konzepte
- › Intrusion Detection, Intrusion Prevention

Technisch-organisatorische Maßnahmen: VPN

- › Topologien von VPNs

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › VPN-Verfahren
- › Schlüsselaustauschmethoden/Protokolle
- › AAA-Dienste

WLAN-Sicherheit

- › Komponenten und Standards
- › Sicherheitsrisiken
- › Sicherheitsmechanismen

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0

- › IoT, IIoT
- › Risikoanalyse, Netzsegmentierung, Nutzung sicherer Protokolle

Schwachstellenanalyse, Monitoring

- › Maßnahmen zur Störungsvermeidung
- › Rechtliche Grundlagen
- › Pentesting
- › Netzwerk- und Vulnerabilityscanner

Sicherheit in der Cloud

- › Cloudcomputing
- › Sicherheitsmaßnahmen
- › Bereitstellungsmodelle

Voraussetzungen

- › gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › gute PC-Kenntnisse
- › erste IT-Kenntnisse im Hardware-, Netzwerk- und Serverbereich sowie Grundlagen der Virtualisierung

2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Lernziel

Die Nachfrage nach Profis in den Bereichen IT-Sicherheit und Datenschutz ist aktuell so groß wie nie. 206 Milliarden Euro Schaden pro Jahr entstehen deutschen Unternehmen laut Bitkom durch Datendiebstahl, Spionage und Sabotage. Über alle Branchen hinweg suchen die Betriebe daher nach Fachleuten, um ihre IT-Sicherheit zu steigern und mit geeigneten Abwehrstrategien gegen diese Bedrohungen anzugehen. Dabei geht es nicht nur um die Sicherheit des jeweiligen Unternehmens, sondern auch um den Schutz persönlicher Daten von Kund:innen und Mitarbeitenden.

Angesichts der verschärften Bedrohungslage möchten sich die Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen verstärkt absichern und fahren ihre Investitionen im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz hoch. Gefragt sind Fachkräfte, die ein professionelles Sicherheitsmanagement etablieren und entsprechende Maßnahmen umsetzen können.

Eine Weiterbildung in IT-Sicherheit und Datenschutz gilt als essenzielle Grundlage für IT-Stellen in Unternehmen und Behörden jeglicher Größenordnung. Mit den in diesem Kurs erworbenen Kompetenzen schaffst du dir ein solides Fundament, um informationstechnische Prozesse zu verstehen und eine eventuelle spätere Spezialisierung vorzubereiten.

Zielgruppe

- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die ihre Zukunft im Bereich IT-Administration sehen
- › Quereinstiegende, sich rehabilitierende Personen und Studienabbrecher:innen, die ihre berufliche Laufbahn in der IT sehen

Abschluss

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt – ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat

Unterrichtsform

Online-Weiterbildung

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®- Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System- / Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

