GFN Gemeinsam weiterbilden

Weiterbildung IT-Sicherheit & Datenschutz

Kostenfrei weiterbilden – mit dem Bildungsgutschein

Deine berufliche Weiterbildung kann zu 100 % durch den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters gefördert werden. Das bedeutet: Mit diesem Gutschein nimmst du kostenfrei an deiner IT-Weiterbildung bei uns teil.

Darüber hinaus sind einzelne Weiterbildungskurse als „Maßnahmen zur Aktivierung und beruflichen Eingliederung“ über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS) förderbar.

Gerne beraten wir dich unverbindlich zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

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

- Risikomanagement
- Gefährdungskatalog
- Schutzbedarfsfeststellung
- IT-Risikoanalyse

Angriffsvorbereitung

- Hackerund 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
- 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

Zusatzangebot:
Copilot-Anwenderschulung
KI-Führerschein:

- Risikomanagement für KI-Systeme
- Vom KI-Einsteiger zum KI-Fortgeschrittenen
- Grundlagen des Promptens

Voraussetzungen

- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- gute PC-Kenntnisse
- erste IT-Kenntnisse im Hardware-, Netzwerk- und Serverbereich sowie Grundlagen der Virtualisierung
- 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, dieein 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
- Quereinsteigende, sich rehabilitierende Personen und Studienabbrecher:innen, die ihre berufliche Laufbahn in der IT sehen

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat
Optional: KI-Führerschein, Zertifikat Copilot-Anwenderschulung

Unterrichtsform

Online-Weiterbildung
Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr

Lass dich individuell & kostenlos von uns beraten: 06221 77 333 77 zentrale-kundenberatung@gfn.de