

Lernprogramm IT-Sicherheit



Kursbeschreibung

Ziel dieses Lernprogrammes ist die Vermittlung grundlegender Kenntnisse zur sicheren Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) im täglichen Umgang mit PCs und Tablets.

Im Kurs lernen Sie geeignete Maßnahmen zur sicheren Verbindung mit Netzwerken, zu mehr Sicherheit beim Arbeiten im Internet und zur richtigen Handhabung von Daten. Themenschwerpunkte sind dabei insbesondere der Schutz Ihrer Identität im Internet, der Schutz des eigenen Computers vor unberechtigten Zugriffen durch den Einsatz von Virenscannern und Firewalls und die sichere Kommunikation im Internet. Zum Thema Kommunikation werden vor allem sicherheitsrelevante Aspekte bei der Verwendung von E-Mail oder Instant Messaging Diensten behandelt. Darüber hinaus bietet dieser Kurs Empfehlungen zur Sicherung Ihrer persönlichen Daten, zur geeigneten Aufbewahrung gesicherter Daten und zur Wiederherstellung von Daten im Notfall.

Zielgruppe

Lernende die sich umfassend auf die Prüfung zu diesem ECDL Modul vorbereiten wollen.

Das Lernprogramm *IT-Sicherheit* basiert auf dem Syllabus des gleichnamigen ECDL Moduls und deckt dessen Inhalte vollständig ab.

Lernzeit

ca. 7 Stunden (27 Lektionen)

Vorkenntnisse (empfohlen)

Module Computer-Grundlagen,
Online-Grundlagen und Textverarbeitung

Lerninhalte IT-Sicherheit

Lernempfehlung

Einstiegstest

Datensicherheit am Computer

Allgemeine Bedrohungen und Merkmale der Datensicherung
Datensicherung in Theorie und Praxis
Endgültiges Löschen von Daten

Mit Netzwerken verbinden

Grundlagen der Netzwerktechnologie
Netzwerksicherheit und Passwörter
Malware und sonstige Gefahren
Antivirenprogramme in Theorie und Praxis

Firewall in Theorie und Praxis

Sichere Webnutzung

Cybercrime und Sicherheit
Cookies in Theorie und Praxis
Sicherheitsrelevante Browsereinstellungen

Kommunikation im Internet

Sicherer Umgang mit E-Mails
Merkmale und Gefahren durch Phishing
Richtiger Umgang mit Instant Messaging
Richtiger Umgang mit Sozialen Netzwerken
Richtiger Umgang mit Social Engineering
Probleme mit Identitätsdiebstahl

Datensicherheit im Unternehmen

Datensicherheit und rechtliche Aspekte
Hacking, Cracking und Co.
Arbeiten mit Strategie
Zugriffssicherung als Datenschutz
Verschlüsseln von Daten mit Hilfe von Windows
Kennwortschutz für Dateien

Mobiles Arbeiten

Grundlagen von drahtlosen Netzwerken
Einen WLAN-Router konfigurieren
Mit drahtlosen Netzwerken verbinden