

Lernprogramm IT-Sicherheit

(Syllabus 2.0)

bit media
member of eee group

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 Virenschaltern 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. 6 Stunden (29 Lektionen)

Vorkenntnisse (empfohlen)

Module Computer-Grundlagen,
Online-Grundlagen und Textverarbeitung

Lerninhalte IT-Sicherheit (Syllabus 2.0)

Lernempfehlung *(nur bei der SSCO Variante)*

Lernpfaderstellung

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

Arbeiten mit persönlichen Hot Spot

Mobiles Arbeiten