

ICDL Workforce

IT SICHERHEIT



Dieses Modul beinhaltet die wichtigsten Konzepte für den sicheren Umgang mit Informations- und Kommunikationstechnologie sowie die Kenntnisse und Fertigkeiten, die erforderlich sind, um eine sichere Netzwerkverbindung herzustellen, um sich im Internet gefahrlos bewegen zu können, und um sachgerecht mit Daten und Informationen umgehen zu können.

Daten und Informationen sind wertvoll und schützenswert, daher ist es in einer Vielzahl von Aufgabenbereichen von Vorteil, über die entsprechenden Fähigkeiten und Kenntnisse zu verfügen, um sie zu schützen. Das Modul IT Sicherheit unterstützt ArbeitnehmerInnen und ArbeitgeberInnen bei dieser Herausforderung.

Entwickeln Sie die erforderlichen Fähigkeiten zum Schutz von Daten und Informationen auf Computern, Geräten und Netzwerken.

Das Modul ICDL IT Sicherheit ist Teil des ICDL Workforce Programms. ICDL Workforce wurde entwickelt, um die nötigen digitalen Fähigkeiten für den Arbeitsplatz aufzubauen.

Lernziele

Mit diesem Modul erwirbt man folgende Kenntnisse:

- wichtige Konzepte zur Sicherung von Informationen und Daten kennen, um Identitätsdiebstahl, Betrug und Datendiebstahl vermeiden zu können,
- einen Computer, andere Geräte der IT-Technologie und Netzwerke vor Malware und unberechtigtem Zugriff schützen können,
- die Funktionsweise unterschiedlicher Netzwerktypen, Verbindungsarten und netzwerkspezifischer Programme und Techniken (z.B. Firewall) verstehen,
- sicher mit einem Browser im World Wide Web surfen und über das Internet kommunizieren können,
- verstehen, welche Sicherheitsprobleme bei der Kommunikation, z.B. mit E-Mail und Instant Messaging auftreten können,
- Daten sichern, rückspeichern und unwiederbringlich löschen können.

Warum mit ICDL zertifizieren?

- Die ICDL-Zertifizierung ist international anerkannt (z.B. Unesco).
- Sie wird von Arbeitgebern und Institutionen angewandt.
- Die ICDL-Module werden unter Mitarbeit von Computeranwendern, Fachexperten und Fachleuten aus der ganzen Welt entwickelt.
- Der regelmäßig aktualisierte Lehrplan und die entsprechenden Inhalte spiegeln die alltäglichen Aufgaben, die auf spezifische berufliche Anforderungen zugeschnitten sind, wider.
- Der Inhalt des ICDL-Lehrplans ist herstellerunabhängig, sodass Fähigkeiten und Kenntnisse übertragbar sind.
- ICDL hat strenge Qualitätssicherungsstandards (QAS), die regelmäßig überprüft werden.

Modulübersicht	
Kategorie	Wissensgebiet
Sicherheitskonzepte	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrohungen für Daten • Den Wert von Informationen einschätzen können • persönliche Datensicherheit • Datensicherheit in Programmen
Malware	<ul style="list-style-type: none"> • Definition und Funktionsweise • Arten von Malware • Schutz vor Malware
Netzwerksicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerke • Netzwerkverbindungen • Absicherung von drahtlosen Netzwerken • Zugangskontrolle
Sicherer Umgang mit Internetmedien	<ul style="list-style-type: none"> • Surfen im Internet • Social Networking (Soziale Netzwerke)
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • E-Mail • Instant Messaging