

# 3780 IT-Security Professional Komplettausbildung

- Sie erhalten einen Gesamtüberblick über alle Bereiche der IT-Security.
- Sie lernen Security Policies für Ihr Unternehmen aufzustellen.
- Bei dieser Ausbildung stehen die Praxisgerechten Übungen im Vordergrund.
- Die Ausbildung schließen Sie mit einer theoretischen und praktischen Prüfung ab.
- Anhand eines fiktiven mittelständischen Unternehmens erlernen Sie:
  - gesetzliche IT-Vorschriften im Bereich Sicherheit
  - sicherheitsrelevante IT-Prozesse zu erkennen
  - Maßnahmen zur Risikovermeidung und Risikominimierung
  - Techniken zur laufenden Sicherheitskontrolle

## Die Inhalte:

### Security Management (48 TE)

In diesem Teil lernen Sie die organisatorischen Grundlagen für einen sicheren IT-Betrieb. Dies umfasst die Planung, die Konzeptionierung, eine Übersicht über die Normen und Standards sowie die Übersicht über die geltenden Gesetze

- Compliance – Überblick (Datenschutzgesetz, österreichisches Sicherheitshandbuch)
- IT-Sicherungsprozesse erkennen und optimieren (Business-Continuity)
- Risiko-Management
- Sicherheitsbewusstsein und Schulung
- IT-Dokumentation (Projekthandbuch, Betriebshandbuch, Notfallhandbuch)
- Benchmarks zur laufenden Sicherheitsüberwachung erstellen
- 2700x, Cobit, ITIL
- Recht (Urheberrecht, Signaturgesetze, Telekommunikationsgesetz)

### Netzwerksicherheit (16 TE)

In diesem praktischen Teil bauen Sie die jeweiligen Lösungen auf und testen dies mit diversen Tools auf Sicherheit.

- Netzwerkgeräte und deren Sicherheitsfunktionen (Kabel, Firewalls, Router, Switches usw.)
- Sicherheitsrichtlinien für Netzwerkgeräte (VLAN, 802.1x, Loop-Protection, Protokoll-Analysen)
- IPv4 und IPv6 Sicherheit
- Netzwerkprotokolle und Ports (IPSec, SSH, http, HTTPS, SNMP usw.)
- Positionierung von Netzwerkgeräten
- Drahtlose Netzwerke

### Anwendungs- und Informationssicherheit (28 TE)

- Betriebssystemeicherheit (Hardening, Patch-Management)
- Anwendungssicherheit (Hardening, Patch-Management, Wiederherstellung nach Ausfall usw.)
- E-Mail-Sicherheit (Spamfilter, Inhaltsfilter, digitale Signaturen)
- VPN-Zugriffe
- Cloud-Services im Unternehmen
- Mobile Geräte (inkl. Bring Your Own Device)
- Datenablage (Verschlüsselung, vermeiden von Datenverlust)
- Authentifizierung und Identifizierung



Kursbuchung und weitere Details unter **3780** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)

# 3780 IT-Security Professional Komplettausbildung

- Authentifizierungsverfahren (Radius, Kerberos, LDAP, TACACS, Smart-Card, Biometrie usw.)
- Sicherheitskontrollen bei der Durchführung der Benutzerverwaltung (Kennwortrichtlinien, Gruppen-Privilegien)
- Kryptografie (Transportverschlüsselung, Hashing, digitale Signaturen, Unleugbarkeit, PKI, öffentlicher und privater Schlüssel, Trust-Modelle usw.)

## Bedrohungen und Schwachstellen (16 TE)

- Klassifizierung von Schadsoftware (Virus, Würmer, Trojaner, Rootkits usw.)
- Unterschiedliche Angriffsarten (DDoS, Phishing, Man-in-the-middle usw.)
- Social Engineering Angriffe
- WLAN-Angriffe (Evil Twin, Bluejacking usw.)
- Anwendungsbasierte Angriffe (SQL-Injection, Zero-Day-Exploits, Session-Hijacking usw.)
- Schwachstellenabwehr (physikalische Sicherheit, Hardening, Port-Sicherheit, IDS, IPS)
- Instrumente zur Aufdeckung von Sicherheitsbedrohungen (Protokoll Analyzer, Sniffer, Port-Scanner, Code-Review)

## Die Teilnehmer:

IT-Administratoren, IT-Consulter, IT-Leiter, IT-Mitarbeiter bzw. Personen, die im Sicherheitsbereich arbeiten

## Ihr Qualifikationsnachweis:

Sie schließen den Lehrgang mit der Prüfung und dem WIFI-Zeugnis zum IT-Security Professional ab.

## Voraussetzung:

- Gute Netzwerk- und Betriebssystemkenntnisse

## Weitere Ausbildungen:

- [3945 TIL Foundation](#)
- [3926 Geprüfter Datenschutzbeauftragter](#)



Kursbuchung und weitere Details unter **3780** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)