

ICT Security Expert mit eidg. Diplom («ICTSED»)

ICT Berufsbildung Schweiz hat mit dem Eidg. dipl. ICT Security Expert einen hochwertigen Abschluss auf Management-Ebene geschaffen. In diesem Lehrgang bereiten Sie sich auf die Kernthemen der Prüfung vor. Profitieren Sie von einem attraktiven Paketpreis.

Dauer: 21 Tage

Preis: 18'800.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen (digital)

Inhalt

1. Onboarding (1 Stunde)
2. IT & Cybersecurity Risk Management (1 Tag)
 - Einführung Cybersecurity Risk Management
 - Die Auswirkungen von Cyber-Bedrohungen
 - Risikomanagement als Teil eines umfassenderen Cyber-Sicherheits-Management-Ansatzes
 - Erfüllung von Cyber-Sicherheitsstandards
 - Risikomanagement-Strategie
 - Bewährte Praxis
3. ISO/IEC 27001:2022 Lead Implementer (4 Tage)
 - Einführung in ISO/IEC 27001 und Initiierung eines ISMS
 - Planung der Einführung eines ISMS
 - Implementierung eines ISMS
 - ISMS-Überwachung, kontinuierliche Verbesserung und Vorbereitung auf das Zertifizierungsaudit
4. ISO/IEC 27001:2022 Lead Implementer Brush-up (0.5 Tage)
5. ISO 27001 in der Praxis (0.5 Tage)
 - Warum haben wir uns für die ISO 27001 entschieden?
 - Wie sind wir vorgegangen?
 - Learnings und Empfehlungen
6. Projektmanagement-Grundlagen für IPMA Level D (3 Tage, ohne Prüfung)
 - Definition Projekt / Projektmanagement
 - Vorgehensmodelle Projektmanagement
 - Projektportfoliomanagement
 - Initiieren von Projekten
 - Planen von Projekten
 - Ausführen und Überwachen von Projekten
 - Abschluss von Projekten
7. Security Awareness im Unternehmen (0.5 Tage)
 - Strategische Planung von Security-Awareness-Massnahmen
 - Beispiele für methodische Trainingsansätze und -konzepte
 - Beispiele für ganzheitliche Security-Awareness-Programme
 - Nachhaltige Kommunikationsmethoden und -kanäle
 - Erfolgsmessung von Security-Awareness-Massnahmen/KPIs
8. Das neue Schweizer Datenschutzgesetz (1 Tag)
 - Datenschutzgrundsätze
 - Geltungsbereich
 - Personendaten-Kategorien
 - Profiling
 - Informationspflichten (Cookies, Profiling-Tools etc.)
 - Einwilligung (Clickwrapping)

- Meldepflichten (Prozess Data breaches)
- Grundsätze der IT-Sicherheit (Privacy by Default und Privacy by Design)
- Sanktionen (Bussen)
- Betroffenenrechte (Prozessbeschreibungen)
- Verhaltenskodex und Zertifizierungsverfahren
- Spezialfragen: Cloud Computing und Auslandspeicherung, Auftragsdatenverarbeitung

9. Entwicklung Datenschutzkonzept / Datenschutz-Managementsystem DSMS (1 Tag)

- Verzeichnis der Bearbeitungstätigkeiten
- Datenschutz-Folgeabschätzung
- Datenschutzerklärung

10. Cloud Service Governance für Manager (1 Tag)

- Cloud Services – Service-Modelle, Architektur-Modelle und die Cloud-Referenzarchitektur
- Cloud Services im Business-Kontext und Governance
- Cloud und der Daten-Lebenszyklus; rechtliche Anforderungen bezüglich Cloud Security
- Security Zertifizierungen und Attestierungen im Cloud-Umfeld
- Kryptographie und Key Management in Clouds; Cloud Access Security Broker (CASB)
- Cloud Services und Business Continuity, Disaster Recovery
- Risiken von Cloud Services und der sichere Weg in die Cloud
- Cloud Security Operations, Security Incident Management, Security Testing und Forensik in Cloud Services

11. Cybersecurity – Technical Overview (2 Tage)

- Differenzierung Informationssicherheit, ICT-Sicherheit, Cyber-Sicherheit; IT-Security und OT-Security, Safety & Security
- Lebenszyklus von Daten
- Technology-Levels – Abstraktionsstufen zwischen Geschäftsprozess und IT / Technik
- Sicherheitsarchitekturen – Sicherheitsmodelle
- Computersysteme – Client/Server; Prozessor-Architekturen
- Kryptographie
- Netzwerk-Grundlagen: das OSI-Modell vom Physical Layer bis zum Application Layer
- Sicherheit im Netzwerk, physische Sicherheit
- Identity- und Access-Management (IAM)
- Security-Assessment und Testing
- Software Development Security

12. Security Governance und Management (2 Tage)

- Information Security Governance
- ICT Security Organisation
- ICT Security Architektur
- Information Security Metrics, Reporting
- Information Security Business Case, Return on Security Investment
- Information Security Incident Management

13. Prüfungsvorbereitung (4 Tage)

Key Learnings

- Verankerung der Sicherheitsstrategie in Ihrem Unternehmen
- Etablieren eines Informationssicherheitsmanagementsystems (ISMS) auf der Basis von ISO/IEC 27001
- Führen eines Sicherheitsprogramms in Ihrem Unternehmen
- Managen von Stakeholdern
- Schärfen des Sicherheitsbewusstseins in Ihrem Unternehmen
- Bewältigen von Ereignissen und Sichern von Informationen
- Erkennen und Bewerten von Risiken
- Definieren und Koordinieren von Schutzmassnahmen
- Sicherstellung der Wirksamkeit von Abwehrmassnahmen
- Kennen und Verstehen der neuen Anforderungen des nDSG

Dieser Lehrgang richtet sich an leitende Mitarbeitende privater Unternehmen und öffentlicher Institutionen, die für das Management der Informationssicherheit verantwortlich sind und sich auf den [Abschluss zum ICT Security Expert mit eidgenössischem Diplom](#) vorbereiten wollen.

Um die Tätigkeiten eines ICT Security Experts professionell ausführen zu können, sind Sie mit Ihrer Organisation und deren Produkten, Prozessen und Informationen vertraut und in der Lage, eine angemessene Informationssicherheit zu gewährleisten.

Zertifizierung

Die Prüfung wird einmal jährlich im November durch ICT Berufsbildung durchgeführt und besteht aus vier Teilen:

- Portfolioarbeit (diese wird vorgängig in schriftlicher Form erstellt)
- Präsentation und Fachgespräch zum Portfolio (30 bis 40 Minuten)
- Fallstudien (120 Minuten in schriftlicher Form)
- Fallsimulation (300 Minuten praktische Cases)

Bei der Vorbereitung auf die Portfolioarbeiten bekommen Sie wertvolles Feedback von unserem Experten. Er schaut über Ihre Arbeiten und gibt Ihnen wertvolle Hilfestellungen. Bitte beachten Sie, dass jeder Teilnehmende max. 2x alle 3 Arbeiten dem Trainer zur Ansicht einreichen kann.

Für die Prüfungstermine beachten Sie bitte die Website von [ICT Berufsbildung](#).

Die Prüfungsgebühren betragen um die CHF 3'400.–

Infoabend

- [Eidg. dipl. ICT Security Expert \(«INFES»\)](#)

Zusatzinfo

Laden Sie sich die Broschüre zum Lehrgang ICT Security Expert mit eidg. Diplom als PDF mit allen weiteren Informationen herunter:

[Broschüre zum Lehrgang ICT Security Expert mit eidg. Diplom](#)



[Häufig gestellte Fragen beantworten wir hier \(PDF\)](#). Beachten Sie im Zusammenhang mit der **Finanzierung für vorbereitende Kurse** auch die Informationen des Staatssekretariats für Forschung, Bildung und Innovation (kurz: SFBI).

Sie können sich Ihr Kursgeld teilweise (bis zu 50%) erstatten lassen, vorausgesetzt, Sie sind zur eidg. Prüfung angetreten und die Rechnung lautet auf Sie. Mehr dazu finden Sie [hier](#).

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-security/informationssicherheit-datenschutz/lehrgang-ict-security-expert-mit-eidg-diplom

