

# 697 Schutzmassnahmen für eine ICT-Infrastruktur implementieren

## Diplômes/brevets

ICT-Platform Development Specialist BF (ab 2024)

### Security/Risk Management

#### Compétence

Implementiert geeignete netzwerk- und hostbasierte Lösungen zum Schutz der ICT-Infrastruktur, überprüft deren Funktion und Wirksamkeit kontinuierlich und nimmt bei Bedarf Anpassungen und Korrekturen vor.

#### Objet

Technische Lösungen und Massnahmen zur Erkennung von Schwachstellen und zur Abwehr von Angriffen in komplexen ICT-Infrastrukturen.

### Objectifs opérationnels

Ouvre toutFerme tout

- 1. Analysiert die Vorgaben aus dem Sicherheitskonzept und die ICT-Infrastruktur einer Organisation, identifiziert die sicherheitsrelevanten Systeme und Daten und definiert geeignete Messpunkte und Indikatoren für die Erkennung von Schwachstellen und Angriffen.**
- 2. Implementiert geeignete kryptografischen Verfahren zur Gewährleistung der geforderten Schutzziele für die Daten im gesamten Lebenszyklus.**
- 3. Wählt geeignete Methoden und Werkzeuge zur Erkennung von Schwachstellen in der ICT-Infrastruktur aus, führt die Sicherheitstests durch und protokolliert die Testergebnisse.**
- 4. Analysiert, bewertet und priorisiert die Testergebnisse, definiert Massnahmen zur Behandlung der Schwachstellen und stellt deren Umsetzung im Rahmen des Schwachstellenmanagements sicher.**
- 5. Implementiert unter Einhaltung der rechtlichen und betrieblichen Vorgaben Überwachungs- und Schutzlösungen zur netzwerkbasieren Erkennung und Abwehr von Angriffen.**
- 6. Implementiert unter Einhaltung der rechtlichen und betrieblichen Vorgaben Schutzlösungen und Härtungsmassnahmen zur host- und anwendungsbasierten Erkennung und Abwehr von Angriffen.**
- 7. Untersucht und plausibilisiert die protokollierten Daten aus Überwachungs- und Schutzlösungen mit geeigneten Werkzeugen, wertet die Untersuchung aus bereitet die Ergebnisse aussagekräftig auf.**
- 8. Überprüft die Funktion und Wirksamkeit aller Schutzmassnahmen regelmässig mit geeigneten Methoden und Werkzeugen und nimmt bei Bedarf Anpassungen oder Korrekturen vor.**