

Micro-Credential „Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme“

Vorgaben zur Verleihung des Micro-Credentials „Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme“ an der Ferdinand Porsche FERNFH GmbH gemäß des Satzungsteils „Richtlinien und Rahmenbestimmungen über die Einrichtung von Studienprogrammen der FERNFH“, festgelegt im Einvernehmen mit der Kollegiumsleitung am 21.02.2022. Gültig ab 01.09.2024.

1. Einleitung

Durch den Abschluss des durch die unten angegebenen Lehrveranstaltungen definierten Lernpfades erwerben die Studierenden Kompetenzen, die nach erfolgreichem Abschluss durch ein Micro-Credential der FERNFH bescheinigt werden.

2. Micro-Credential 704710052

Bezeichnung:

Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme

Fachgebiet:

Daten, Informationssysteme und IT-Management

Gesamt-Umfang:

12 ECTS-Credits

EQF-/ ISCED-P Stufe:

7 (postgraduate)

Vorwiegender LV-Modus:

Blended Learning / Integrierte Lehrveranstaltung (ILV)

Erzielte Lernergebnisse:

Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden in der Lage,

- die nötigen Teile eines Information Security Management Systems (ISMS) zu identifizieren.
- Phasen eines Risikomanagementprozesses zu unterscheiden.
- ein ISMS für die Praxis zu entwerfen.
- IT-Sicherheitsaspekte in Bezug auf ein ISMS zu analysieren.
- wichtige Ansätze für Business Continuity Planung und Disaster Recovery zu entwickeln.
- führende Handbücher und Leitfäden zu nutzen.
- den Schutz einer konkreten Infrastruktur zu konzipieren.
- aktuelle kryptographische Verfahren und Methoden der Zugriffssteuerung zu beurteilen.
- kryptographische Verfahren und Methoden zur Absicherung von IT-Systemen in der Praxis anzuwenden.
- ausgewählte praxisrelevante Kommunikationsprotokolle darzustellen.
- umfassende theoretische Details zu ausgewählten Themengebieten technischer Sicherheitsaspekte darzustellen.
- anerkannte Organisationen und Institutionen der Informationssicherheit zu benennen.
- die von anerkannten Organisationen und Institutionen zur Verfügung gestellten Unterlagen zu benutzen.

Lehrveranstaltungen, die den Lernpfad des Micro-Credential bilden:

Lehrveranstaltungen		ECTS	Semester
COM602	Kryptographie und Zugriffskontrolle	3	Winter
ISM501	Informationssicherheitsmanagement	3	Winter
COM501	Technische Sicherheitsaspekte	3	Sommer
ISM601	Business Continuity Management & Disaster Recovery	3	Sommer

Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse:

Die Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse entsprechend der Studien- und Prüfungsordnung der FERNFH ist grundsätzlich möglich. Der Erwerb des Micro-Credentials setzt allerdings voraus, dass mindestens 2/3 der ECTS-Credits des Lernpfades tatsächlich absolviert (und nicht durch eine Anerkennung bereits erreichter Lernergebnisse angerechnet) werden.

Anrechnung auf ein Programm-Curriculum

Die Lehrveranstaltungen dieses Micro-Credentials können auf das Curriculum des FH-Masterstudiengangs Informationstechnologie angerechnet werden.

Durchführender Studiengang:

Informationstechnologie (MSc)

MC-Coordinator:

Martin Setnicka, BA MA MSc PhD

External Quality Assurance:

<https://data.deqar.eu/institution/59>