

# Cyber Security Manager (IHK)

## Musterlehrplan

Datum	Tag	Zeit	UE	Module/ Inhalte	Dozent/in
TT.MM. JJJ	TT	HH.MM - HH.MM	6	<b>Kurseröffnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung/ Begrüßung</li> <li>• Kennenlernen der Gruppe</li> <li>• Organisatorisches zum Lehrgang</li> <li>• Informationen zur Facharbeit*</li> <li>• Informationen zum Abschluss</li> <li>• Einführung in die Arbeit mit der Lernplattform</li> <li>• Anmeldung / Profilgestaltung / Erste Aufgaben</li> </ul> <b>Einführung in die IT-Sicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was ist Informationssicherheit /IT-Sicherheit</li> <li>• Aussicht/ Wandel des Berufsbildes</li> <li>• Einsatzbereich</li> <li>• Trends/Entwicklung</li> </ul>	<b>Business Academy Ruhr GmbH</b>
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ			<b>Einführung in das eLearning, erste Übungen</b>	
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ		8	<b>Herausforderungen für die Sicherheit durch Online Technologien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Gefahren: Computerviren, Trojaner, Würmer, Datenklau, DDoS...</li> <li>• Umgang mit mobilen Endgeräten (Mobile Devices)</li> <li>• "Bring your own Device"</li> <li>• Umgang mit der Nutzung von Social Media &amp; Bewegungsprofile (Standort- und GPS-Daten)</li> <li>• vernetzte Fahrzeuge</li> <li>• Schwachstelle Mensch</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ		8	<b>Aufgaben &amp; Tätigkeitsbereiche des Information Security Managers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemkenntnisse und Analyseverfahren</li> <li>• Erkennen von Bedrohungen und Abwehr</li> <li>• Beratung von Abteilungen / Mitarbeitern</li> <li>• Umgang mit Bedrohungssituationen, Eskalationsstrategien</li> <li>• Schulungen für Mitarbeiter geben</li> <li>• Kooperation mit Abteilungen</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>

KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ	8	<b>IT-Governance/ Sicherheitsstandards</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• neues IT-Sicherheitsgesetz Juli 2015</li> <li>• BSI-IT- Grundschatzkatalog/ ISO/IEC 2700x</li> <li>• IT-Grundschatz nach BSI</li> <li>• BSI- Grundschatz- Standards</li> <li>• Praktische Übungen zum BSI-IT-Grundschatz</li> <li>• COSO, ISO/IEC 38500:2008</li> <li>• übergeordnete Standards: COBIT</li> <li>• Umsetzung von IT-Service-Management: ISO 20000, ITIL (Information Technology Infrastructure, Library)</li> <li>• Systementwicklung: TickIT, CMMI</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ	8	<b>Maßnahmen und Methoden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Bedeutung eines IT-Sicherheitsmanagements im Unternehmen</li> <li>• IT-Sicherheitszertifizierung (auch nach BSI)</li> <li>• IT-Notfallkonzept</li> <li>• Verschlüsselung, Geheimsprache, Kryptografie, fälschungssichere Authentifizierung</li> <li>• symmetrische und asymmetrische Verschlüsselungsverfahren/ PKI</li> <li>• Gefährdungs- und Risikoanalyse</li> <li>• Abwehr Konkurrenz- und Wirtschaftsspionage</li> <li>• Werkzeuge: intrusion detection, Absicherung von E-Mails, zentrale Virens Scanner, Penetrationstest, Quality Checks, Verbesserung des Sicherheitsbewusstseins der Mitarbeiter</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ	8	<b>Risikoanalysen und Maßnahmen für Online Security</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risiko- und Gefährdungsanalyse/ Lokalisierung und Bewertung von Risiken</li> <li>• Internes Datenschutzaudit</li> <li>• Risikomanagement/Risikobewusste Maßnahmen (technisch &amp; organisatorisch)</li> <li>• Kontrollen des § 9 BDSG inkl. Anlage</li> <li>• Zugangs-, Zutritts- &amp; Zugriffskontrolle</li> <li>• Weitergabe-, Eingabe-, &amp; Auftragskontrolle</li> <li>• Verfügbarkeitskontrolle</li> <li>• Trennungsgebot</li> <li>• Zusammenarbeit mit Dienstleistern</li> <li>• Restrisikoerklärung</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>

KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ	8	<b>Praxisorientiertes arbeiten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefende Übungen zum Abwehren von Hacker-Angriffen</li> <li>• Blick auf internationale Lösungen</li> <li>• Erweiterte Risikoanalyse und Gefahreneinschätzung</li> <li>• Richtlinien und internationale Gesetzgebung</li> </ul>	<b>Dozent/in</b>	
KWXX/XX	TT.MM. JJJJ - TT.MM. JJJJ  <b>Abgabe der Abschlussleistungen:</b> TT.MM. JJJJ (bis 23:59Uhr)		<b>Facharbeit* und Abschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigstellung der Facharbeit</li> <li>• Erstellung der Abschlusspräsentation</li> </ul> <b>Abgabe der Facharbeit + Präsentation:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• digitale Versionen auf der Lernplattform hochladen</li> </ul>		
TT.MM. JJJ	TT	HH.MM - HH.MM	6	<b>Abschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlussveranstaltung</li> <li>• Präsentation</li> <li>• Feedback zur Facharbeit* im Plenum</li> <li>• Evaluation</li> <li>• Abschlussfotos</li> <li>• Lehrgangsende</li> </ul>	<b>Business Academy Ruhr GmbH</b>
			<b>60</b>	<b>Lehrgangsende</b>	

KWXX-XX	TT.MM.JJJJ - TT.MM.JJJJ	20	*Facharbeit = Erstellung eines Handlungskonzepts (Strategie) im Verlauf des Lehrgangs zu einem individuell gewählten Anwendungsfall.	
		<b>80</b>		
KWXX-XX	TT.MM.JJJJ - TT.MM.JJJJ	<b>eTutor/in für die virtuelle Lernplattform:</b> eTutorin		