



HSB AKADEMIE

Weiterbildung & Fernstudium



IHK

**Bildungszentrum
Dresden gGmbH**

Kursinformationen

IT-Security Manager/-in (IHK)

Werden Sie IT-Security Manager/-in (IHK)!

Unternehmen stehen vor der Herausforderung, Ihre Daten und Netzwerke jederzeit vor Fremdangriffen und -zugriffen zu schützen. Schwachstellen können nicht nur durch fehlende Schutzsoftware entstehen, sondern auch durch Unwissenheit oder Fehlverhalten von Mitarbeitern. Individuelle Infrastruktur erfordert Verständnis für notwendige Schutzmaßnahmen. Bei wachsender Zahl verschiedener Endgeräte mit Zugriff auf das Firmennetzwerk steigt die Angriffsfläche und damit die Aufgabenfülle eines IT-Security Managers.

Unsere Weiterbildung „IT-Security Manager/-in (IHK)“ bietet einen direkten Mehrwert für all jene, die das Bewusstsein zur IT-Sicherheit in ihrem Unternehmen erweitern und eine solide Basis zur Umsetzung und Überwachung des IT-Sicherheitsmanagements schaffen wollen.

Bei uns lernen Sie zeitgemäß, praxisnah, technisch und didaktisch auf hohem Niveau und haben die vielfältigen Möglichkeiten einer berufsbegleitenden Weiterbildung.

Ihre Vorteile:

- zeitlich und räumlich flexible Weiterbildung, die sich Ihrem beruflichen Alltag anpasst
- aktives Arbeiten mit den Dozenten in Form von Live-Onlinevorlesungen und Workshops
- aktuelles Wissen und regelmäßige Aktualisierung der Studienunterlagen
- Lernen mit Studienbriefen in Papierform und zusätzlich über die moderne Lernplattform StartiQ (www.startiq-lernplattform.com)
- lebenslanger Zugang zum Online Campus (www.startiq.de) mit bereitgestellten Onlinevorlesungen und Zusatzskripten
- ein in der Wirtschaft anerkanntes IHK Zertifikat
- Austausch mit anderen Teilnehmern im Online Campus und den Live-Onlinevorlesungen



Bei uns herrscht Praxisnähe und nicht nur blanke Theorie!



Fragen rund um die Kurse der HSB Akademie finden Sie auf der Webseite **www.hsb-akademie.de** beantwortet. Dort befindet sich auch ein Blog, der Sie mit Artikeln rund um Ihr Fachgebiet informiert und Ihnen Hilfestellungen beispielsweise zum Online Lernen bietet: **<http://hsb-akademie.de/online-richtig-lernen/>**.



Ihre Kursinhalte:

Grundlagen IT Sicherheit

- Einführung in den Kurs
- Entwicklung des modernen Internet
- Berufsbild „IT-Security Manager/-in“
- wichtige Begriffe im IT-Bereich
- Aufbau von IT-Systemen in kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU)
- Praxisbeispiele von Schwachstellen und Bedrohungen
- Exkurs: ISO 27001

Datensicherung – Technologie und Methoden

- Sicherung von Firmendaten über Backups
- Technologie zur Datenwiederherstellung
- Methoden und Prozesse zur Integration von Datensicherung im Unternehmen
- Verschlüsselung von Daten - Theorie und Praxis
- E-Mail-Verschlüsselung, rechtliche Aspekte und Forderungen
- Dokumenten-Verschlüsselung
- Datenschutz und Datensicherheit nach der DSGVO

Netzwerkarchitektur und Netzwerkprotokolle

- Aufbau von Netzwerken
- Netzwerk-Topologien
- OSI-Referenzmodell
- Kommunikation in Netzwerken, Grundbegriffe und Protokolle
- Sicherheit in den Kommunikationswegen der Netzwerke
- Man-In-The-Middle

Netzwerkbedrohungen

- Arten von Angriffen über ein Netzwerk
- Malware (von Viren, Würmern und Trojanern bis hin zu Kryptomining und Botnetzen)
- Hacking von Systemen
- DDOS
- Social Engineering
- Cyber Warfare

IT-Sicherheit in der Anwendung I - Sicherheitsprozesse

- Organisation und Kommunikation im Unternehmen
- Richtlinien und Vorgaben IT-Sicherheit
- IT-Sicherheitsmanagement
- Prozesse und Kontrollen
- Risiko- und Notfallmanagement

IT-Sicherheit in der Anwendung II - Sicherheit in Wireless-LANs (WLANs)

- WLAN-Standard 802.11 – Sicherheit in WLANs
- Sichere Planung und sicherer Betrieb von WLANs
- Verschlüsselungen und Zugangskontrollen (Funktionsweise)
- Risiken, Nachteile, Probleme, Seiteneffekte



Sicherheit für Internetprotokolle

- Absicherung von E-Mail, Newsgroups & Chaträumen - E-Commerce und Online-Banking
- Warum erst Protokolle mit Verschlüsselung geschaffen werden mussten
- Arten von Protokollen
- Sicherheitsprobleme und Gegenmaßnahmen
- IRC und Verschlüsselung

Sicherheitsaufgaben bei Betriebssystemen

- Sicherheitsaufgaben von Betriebssystemen
- Aufbau und Verwaltung eines sicheren Servers
- Sicherheit bei verschiedenen Netzwerkdiensten
- Unix-Sicherheit
- Windows-Sicherheit
- Web-Sicherheit
- Absicherung von Ports
- Zugangskontrolle
- Typische Angriffe und Gegenmaßnahmen
- SecureBoot

Remote Access und Verschlüsselung

- virtuelle private Netzwerke (VPN)
- Verschlüsselungsnetzwerke
- Authentifizierung über Kerberos

Entwicklung sicherer Softwareanwendungen

- Bedeutung IT-Sicherheit für Programme
- Verschlüsselung von Nutzerdaten
- Erkennen und Schließen von Sicherheitslücken
- Typische Probleme wie Buffer Overflows verhindern
- Typische Programmiersprachen und Datenbanken in der Anwendung

Mobile Safety und Security

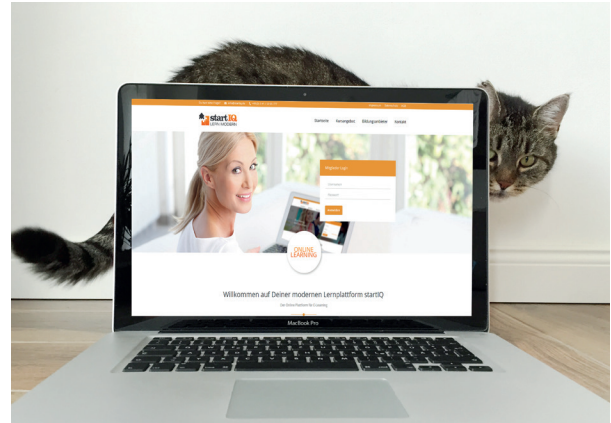
- Unterschiede bei Sicherheit für mobile zu stationären Endgeräten
- Unterschiede bei Back-ups für mobile zu stationären Endgeräten
- Software und Methode der IT-Sicherheit für Smartphones und Tablets
- Übertragungssicherheit (Bluetooth, W-LAN, UMTS)

Ihr Kursablauf:

Die Lehrgangskonzeption der HSB Akademie sieht für Sie eine Kombination aus Selbstlern- und Präsenzphasen vor. Zu Beginn der Weiterbildung werden Ihnen die Studienbriefe zu den entsprechenden Lehrmodulen der Weiterbildung auf dem Postweg zugesandt. Diese bilden die theoretische Grundlage, damit Sie sich das erforderliche Basiswissen aneignen können.

Die Inhalte der Studienbriefe sind zudem auf der Lernplattform <http://startiq-lernplattform.com/home/> hinterlegt, für die Sie zum Studienstart personalisierte Zugangsdaten erhalten. Gleichzeitig finden sich hier fachbezogene Verständnisfragen sowie ein Lexikon mit allen relevanten Fachbegriffen, die für Ihre Weiterbildung wichtig sind.

Aufbauend auf das theoretische Wissen, welches Sie sich im Vorfeld angeeignet haben, finden zu den jeweiligen Lehrmodulen themenbezogene Onlinevorlesungen statt.



Die Onlinevorlesungen orientieren sich an den Inhalten der Studienbriefe, fokussieren jedoch stets den erforderlichen Bezug zur Praxis. In jeder Themenwoche findet eine themenbezogene Onlinevorlesung statt. Jede dieser Vorlesungen wird für Sie aufgezeichnet und im Anschluss zur Verfügung gestellt. So können Sie auch in Wochen, in denen die Vorlesungstermine mit Ihren Plänen kollidieren, von dem Wissen der Vorlesungen profitieren.

Nach Abschluss bestimmter Themenkomplexe können Sie an einer Dozentensprechstunde teilnehmen. Die vorangegangenen Themen werden durch den Dozenten noch einmal aufgearbeitet und durch Verständnisfragen oder praxisbezogene Fragen von Ihnen und den anderen Teilnehmern ergänzt.

Darüber hinaus werden Ihnen im Rahmen unserer Kurse optionale Workshops vor Ort bei der HSB Akademie angeboten, in denen das bereits angeeignete Wissen u.a. angewendet und vertieft werden kann.

Zur kontinuierlichen Lernerfolgskontrolle stehen Ihnen nach jeder Themenwoche praxisbezogene Hausaufgaben zur Verfügung. Der betreuende Dozent übermittelt jedem Teilnehmer die Korrektur der eingesandten Lösungen stets in Form einer Facheinschätzung, so dass Sie das erlernte Wissen direkt anwenden können.

Während Ihres Kurses stehen Ihnen die Dozenten und andere Teilnehmer für Fragen und zum Wissensaustausch über den StartIQ Online Campus und eine Facebook Gruppe zur Verfügung.

Zum Ende Ihres Lehrgangs erfolgt ein Abschlusstest durch die IHK Bildungszentrum Dresden gGmbH. Dieser findet in Form eines Onlinetests (60 Minuten) über ein eigens eingerichtetes Onlineportal statt. Die Anmeldung zum Abschlusstest erfolgt durch den Teilnehmer spätestens drei Werktage vor Wunschtermin, welcher auf einen Montag, Mittwoch oder Freitag fallen darf. Ebenfalls wird als Termin der erste Samstag im Monat angeboten.

Der Erfolg unseres Lehrkonzepts:

Durch die Kombination von Onlinevorlesungen, Dozentensprechstunden, Hausaufgaben und Workshops wird eine optimale Vernetzung von Wissensvermittlung und Wissensvertiefung erreicht. Für einen optimalen Lernerfolg empfehlen wir, alle Lernbausteine intensiv zu nutzen

Ihre Kurs-Eckdaten:

Kursdauer:	6 Monate
Lernaufwand:	ca. 10 Stunden wöchentlich
Onlinevorlesung:	Montag 19:00 Uhr - 20:30 Uhr
Workshopzeiten:	drei Workshoptage (Online und/oder im Schulungszentrum Leipzig) 09:00 Uhr - 16:00 Uhr
Kursgebühr:	2.305,- Euro MwSt. befreit (inkl. Gebühr IHK Abschlusstest)

Wir sind gern für Sie da!

Ihre Studienbetreuung:
 Claudia Bauer & Christina Erbe
 Tel: 49 (0) 341 5205777
 E-Mail: info@hsb-akademie.de



Ihre Fachdozenten:

Ihnen stehen in diesem Kurs folgende Fachdozenten zur Verfügung:



> Michael Unger

- Dipl.-Ing.
- Datenschutzbeauftragter (IHK)
- Qualitätsmanager (IHK)
- ISTQB Certified Tester
- Systemingenieur



> Rico Feist

- Informatik (M.Sc.)
- Experte für Softwareentwicklung (Software AG)
- IT-Software Spezialist für Testautomation (DB Netz AG)



> Dr. André Schmidt

- Fachanwalt für IT-Recht
- Datenschutz-Auditor

www.lutzabel.com



Anmeldung (per Fax an: 0341 520 57 87)

Fernlernkurs „IT-Security Manager/-in (IHK)“

Vorname

Name

Firmenname

Geburtsdatum

Geburtsort

Straße

Wohnort

Postleitzahl

Telefon

E-Mail

Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, das erste Fernlehrmaterial in Besitz genommen haben bzw. hat. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns, der HSB Personal & Service GmbH (Schongauerstraße 29 – 30, 04328 Leipzig), mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können das Muster-Widerrufsformular verwenden oder eine andere eindeutige Erklärung auch auf unserer Website (<http://www.hsb-akademie.de/online-seminare/berufliche-weiterbildung.html>) elektronisch ausfüllen und übermitteln, was jedoch nicht vorgeschrieben ist. Machen Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch, so werden wir Ihnen unverzüglich (z.B. per Email) eine Bestätigung über den Eingang eines solchen Widerrufs übermitteln. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

Der Widerruf ist zu richten an:

HSB Personal & Service GmbH, Schongauerstraße 29 – 31, 04328 Leipzig.

Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet. Wir können die Rückzahlung verweigern, bis wir das Fernlehrmaterial wieder zurückerhalten haben oder bis Sie den Nachweis erbracht haben, dass Sie das Fernlehrmaterial zurückgesandt haben, je nachdem, welches der frühere Zeitpunkt ist. Sie haben das Fernlehrmaterial unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns, die HSB Personal & Service GmbH (Schongauerstraße 29 – 30, 04328 Leipzig) zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie das Fernlehrmaterial vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden. Sie tragen die unmittelbaren Kosten der Rücksendung des Fernlehrrmaterials. Sie müssen für einen etwaigen Wertverlust des Fernlehrrmaterials nur aufkommen, wenn dieser Wertverlust auf einen zur Prüfung der Beschaffenheit, Eigenschaften und Funktionsweise des Fernlehrrmaterials nicht notwendigen Umgang mit ihm zurückzuführen ist.

Datum

Unterschrift



HSB AKADEMIE

Weiterbildung & Fernstudium

HSB Akademie
Schongauerstraße 29 - 31
04328 Leipzig

TEL +49 (0) 341 5205777
FAX +49 (0) 341 5205787

WEB www.hsb-akademie.de
MAIL info@hsb-akademie.de

