



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG AN DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN

ISMS-Auditor:in | LEAD-Auditor:in nach ISO/IEC 27001

KURSBESCHREIBUNG

Die IT-Infrastruktur ist inzwischen zum Kernelement in Unternehmen und Behörden geworden. Um zu gewährleisten, dass ihre IT-Infrastruktur permanent einem effizienten und hohen Sicherheitsniveau genügt, führen immer mehr Unternehmen und Behörden ein Informationssicherheitsmanagementsystem ein (ISMS). Insbesondere KRITIS-Unternehmen gemäß IT-Sicherheitsgesetz müssen den Nachweis eines zertifizierten ISMS durch eine unabhängige akkreditierte Stelle vorweisen. Dieser Nachweis wird in der Regel auf Basis der internationalen Norm ISO/IEC 27001 erbracht.

Zunehmend werden daher Datenschutz- und InformationssicherheitsexpertInnen in verschiedenen Organisationen benötigt, die ISMS einführen, auf die Zertifizierung nach ISO/IEC 27001 vorbereiten und die Zertifizierung begleiten und nachbereiten können.

Mit diesem Zertifikatskurs erhalten Sie die Qualifikation zum/zur ISMS Lead-Auditor:in nach ISO/IEC 27001 in kompakter Form. Das Seminar bereitet Sie auf den Einsatz in externen Audits vor.

KURSZIELE

Mit erfolgreichem Abschluss des Zertifikatskurses werden Sie in der Lage sein:

- Beim Aufbau eines ISMS mitzuwirken.
- Ein ISMS zu überprüfen und zu bewerten, ob das interne ISMS mit dem ISO/IEC 27001 Standard konform ist.
- Audits sicher zu planen und durchzuführen.
- Auditfeststellungen zu bewerten und zu dokumentieren.
- Die Informationssicherheit in Ihrer Organisation kontinuierlich zu verbessern.
- Sensible Daten und wichtiges Know-how Ihres Unternehmens zu schützen.

VORTEILE

- Sie schaffen die Voraussetzung für eine Tätigkeit als ISMS-Auditor:in | Lead-Auditor:in.
- Sie erlernen grundlegende Inhalte und Ziele des ISMS entsprechend der internationalen Norm ISO/IEC 27001.
- Sie lernen die Anforderungen an ein ISMS kennen.
- Sie erlangen Kenntnisse und Fähigkeiten, um ein Audit zu planen, durchzuführen und nachzuarbeiten.
- Sie steigern Ihren Marktwert durch das Zertifikat.

ZIELGRUPPE/N

IT- und Information Security Fachleute, IT-Management, Berater:de, Projektleitende, auditdurchführende Person sowie thematisch Interessierte, die sich mit Informationssicherheit auseinandersetzen und beispielsweise am Aufbau eines ISMS unterstützend mitwirken.

TEILNEHMENDENZAHL

max. 12

TEILNAHMEENTGELD

2.000 € | Alumni 1.900 €

TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Hochschulabschluss mit mindestens einjähriger Berufserfahrung oder anderweitiger berufsqualifizierender Abschluss mit mindestens dreijähriger Berufserfahrung. Darüber hinaus werden für eine Ausbildung zum/zur ISMS Lead-Auditor:in grundlegende Kenntnisse zur Einführung von ISMS vorausgesetzt.

VERANSTALTUNGSORT

Campus Krefeld Süd

DAUER

5 Präsenztage | Alle Kursinhalte und Termine unter:
www.hsnr.de/weiterbildung/zertifikatskurse

PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung, wenn mindestens 75% des Zertifikatskurses besucht werden. Nach bestandener schriftlicher Klausur erhalten die Teilnehmenden ein Hochschulzertifikat und dürfen sich „ISMS Lead-Auditor:in nach ISO 27001“ nennen. Um als externe/r Auditor/in tätig sein zu können, müssen Sie nachweislich vier Audits an insgesamt 11 Tagen vor Ort begleitet haben. Dabei ist eine positive Beurteilung eines Senior oder Lead Auditors notwendig.

LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit, auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Durch begleitende Übungen und Nachstellen von Auditsituationen wird das Erlernte sofort mit praktischem Wissen verknüpft.

PROGRAMM

I Einführung in die Informationssicherheit und ISO 27000, Auditgrundsätze

Präsenz 1

8 h

Einführung Teil 1

- Kursziele
- Die Standard-Familie ISO/IEC 27001
- Grundprinzipien der Informationssicherheit
- Information Security Management System (ISMS)

Einführung Teil 2

- Grundlegende Auditkonzepte und Prinzipien
- Audit-Ansatz auf der Grundlage von Beweisen und Risiken

II Technische Aspekte und Organisation

Präsenzen
2 + 3

16h

Organisation

- Rechte und Rollen
- Einleiten des Audit
- Phase 1 Audit
- Vorbereiten des Phase 2 Audit (Vorausaudit)
- Einführung in die Informationssicherheit und ISO27000, Teil 3
- Anforderungen einer Zertifizierungsstelle an ein ISMS nach ISO 27001
- Anforderungen an die Auditor:innen
- Kompetenzen
- Nachweise

Einführung Teil 3

- Anforderungen einer Zertifizierungsstelle an ein ISMS nach ISO 27001
- Anforderungen an das Zertifizierungsaudit
- Planung
- Durchführung
- Nachweise
- Detaillierte Vorstellung der Absätze 4-8 des ISO/IEC 27001 Standards

Selbstlern-
einheit

10h

- Nachbereitung der Inhalte
- Übungsaufgaben
- Prüfungsvorbereitung

III Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten

Präsenz 4

8h

Technische Aspekte, Teil 1

- Gute und Böse in der IT (social engineering | Prinzipien der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit
- Maßnahmen zur Gewährleistung der Cybersicherheit (Cybersicherheitsbedrohungen, Schwachstellen und Angriffe | Technologien und Verfahren zum Schutz der Vertraulichkeit)
- Live Hacking
- Penetrationstests

Technische Aspekte, Teil 2

- Technologien und Verfahren zur Wahrung der Datenintegrität
- Technologien und Verfahren zur Wahrung der Hochverfügbarkeit
- Absicherung von Geräten und Servern
- Netzwerksicherheit/ Management / Segmentierung
- Technologien, Prozesse und Verfahren einsetzen, um sämtliche Komponenten eines Netzwerks abzusichern

IV Abschluss des Audits

Präsenz 5

8h

- Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten, Teil 1 (Phase 2 Audit / Auditmethoden | Erzielung nachvollziehbarer Auditergebnisse und Umgang mit Auditrisiken)
- Vorbereitung und Einleitung eines Audits, Vor-Ort-Audit-Aktivitäten, Teil 2 (Kommunikation während des Audits | Auditverfahren | Erstellen des Audit Prüfplans)
- Fallbeispiel
- Der Betrieb eines ISMS
- Besprechung der Selbstlerneinheiten
- Prüfungsvorbereitung
- Prüfung ISMS Lead-Auditor:in
- Abschlussgespräch

Gesamter Zeitaufwand = 50 h, davon Präsenz = 40 h, 2 ECTS

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Ulrike Schoppmeyer
Zentrum für Weiterbildung
Hochschule Niederrhein
Reinartzstraße 49 | 47805 Krefeld
Tel.: 02151 822-1561
weiterbildung@hs-niederrhein.de

IHR DOZENT

Prof. Dr.-Ing. René Treibert
Wirtschaftsinformatik, insbesondere
Programm- und Systementwicklung
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Hochschule Niederrhein



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences