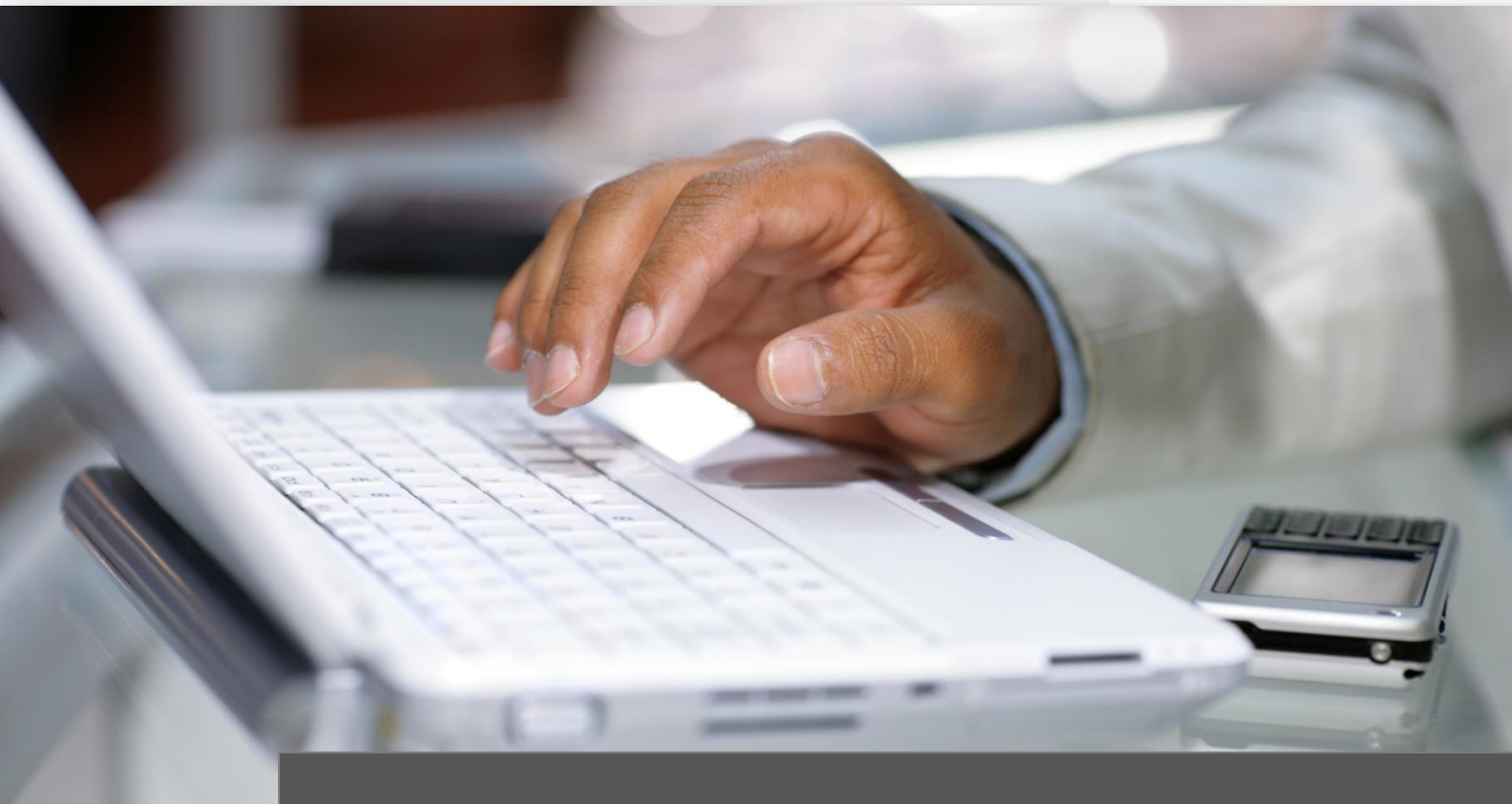


BSI Grundschutz & ISMS nach ISO 27001

Online-Training



Ausbildungsinhalte

Online-Trainings | IT-Sicherheit und Datenschutz

BSI Grundschatz & Information Security Management Systems (ISMS) nach ISO 27001

Das Bundesamt für Sicherheit (BSI) in der Informationstechnik hat mit den IT-Grundschatz-Standards und IT-Grundschatz-Katalogen ein umfangreiches Werk zum Thema IT-Sicherheit verfasst. Beide Werke bilden eine gute Grundlage zur Erstellung eines Information Security Management Systems (ISMS), welches aufgrund der engen Verflechtung von Datenschutz und Informationssicherheit auch die Rahmenbedingungen für den Datenschutz praxisgerecht aufbereitet.

Die Anwendung der BSI Standards ist hierbei weitestgehend an den internationalen Standard ISO-27001 angelehnt. Für Unternehmen wie auch für IT-Dienstleister bilden diese Werke eine wertvolle Basis, um einen bestmöglichen IT-Sicherheits- und Datenschutzstandard zu etablieren.

| Online-Training | Dauer | Examen |
|---|-------|--------|
| BSI Grundschatz & Information Security Management Systems (ISMS) nach ISO 27001 | 18 UE | - |

Sie erwerben Kenntnisse um ein Information Security Management Systems (ISMS) basierend auf den BSI Standards 100-1 bis 100-4 aufbauen, pflegen und verbessern zu können. Zudem erhalten Sie Hilfestellungen bei der Anwendung der IT-Grundschatz-Kataloge und viele praktische Beispiele für unterschiedliche Unternehmensprofile.

| Unterrichtseinheit | UE 01 | - |
|--|---|---|
| Grundlagen IT Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ✓ Standards ✓ BSI – Grundschatz <ul style="list-style-type: none"> ▪ ISO 2700x ▪ Recht ▪ Begriffe ▪ ISMS ▪ Datenschutz/Datensicherheit ▪ Informationen/personenbezogene Daten ▪ Werte/Assets ▪ Sicherheitsziele | Grundlagen IT Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ✓ Konzepte Geschäftsmodell mit ISMS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gründe für ein ISMS ✓ Typische Probleme in der Praxis ✓ Das IT Spannungsdreieck ✓ Vorteile eines ISMS ✓ Vorteile der BSI-Standards | |

| Unterrichtseinheit | UE 02 | - |
|--|--|---|
| Geschäftsmodell mit ISMS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Übersicht ✓ Berater ✓ Auditor ✓ Zertifizierung BSI-Grundschatz <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grundlagen BSI-Standard 100-1 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zielsetzung ✓ Inhalte & Anwendungsweise ✓ Inhalte 100-1 | BSI-Standard 100-1 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Komponenten eines ISMS ✓ Management-Prinzipien ✓ Übernahme der Gesamtverantwortung ✓ Informationssicherheit integrieren ✓ Informationssicherheit steuern und aufrechterhalten ✓ Erreichbare Ziele setzen ✓ Kosten/Nutzen abwägen ✓ Vorbildfunktion ✓ Aufrechterhaltung und Verbesserung | |

| Unterrichtseinheit | UE 03 | - |
|--|--|---|
| Komponenten einer ISMS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sicherheitsprozess ✓ Aufbau von Richtlinien ✓ Prozessbeschreibung Leitlinien zur IT-Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inhalte der IT-Sicherheitslinie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einleitung inkl. Definition des Geltungsbereichs ▪ Stellenwert der Informationsverarbeitung ▪ Übergreifende Ziele | Leitlinien zur IT-Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detailziele ▪ Informationssicherheitsmanagement ▪ Inhalte der IT-Sicherheitslinie ▪ Sicherheitsmaßnahmen ▪ Verbesserung der Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> ✓ Umsetzung der Leitlinie zu Informationssicherheit ✓ Erfolgskontrolle im Sicherheitsprozess ✓ Prozessbeschreibung | |

| | | |
|---|-------|---|
| Unterrichtseinheit | UE 04 | - |
| <p>Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ IT-Sicherheit ✓ BSI Grundschatz <p>BSI-Standard 100-2</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zielsetzung ✓ Sicherheitsprozess | | |
| Unterrichtseinheit | UE 05 | - |
| <p>Strukturanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Komplexitätsreduzierung durch Gruppenbildung ✓ Erfassung der Anwendung ✓ Netzplanerhebung <p>Strukturanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Erhebung der IT-Systeme ✓ Erfassung von Räumen <p>Verknüpfen von Infortmationen</p> | | |
| Unterrichtseinheit | UE 06 | - |
| <p>Veranschaulichung der Software verinice¹</p> <p>BSI-Grundschatz in verinice¹</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grundschatzkataloge ✓ Grundschatzmodelle <p>ISM Perspektive</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Assets | | |
| Unterrichtseinheit | UE 07 | - |
| <p>Schutzbedarfsfeststellung</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Definition der Schutzbedarfskategorien ✓ Schutzbedarfsfeststellung für Anwendungen ✓ Schutzbedarfsfeststellung für IT-Systeme ✓ Schutzbedarfsfeststellung für Räume ✓ Schutzbedarfsfeststellung für Verbindungen <p>Schlussfolgerungen</p> | | |
| Unterrichtseinheit | UE 08 | - |
| <p>Modellierung des Informationsbundes</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Auswahl & Anpassung von Maßnahmen ✓ IT-Grundschatz-Kataloge <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modellierung des Informationsbundes ▪ Anpassung der Maßnahmen | | |
| Unterrichtseinheit | UE 09 | - |
| <p>Basis-Sicherheitscheck</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Organisatorische Vorarbeiten ✓ Durchführung des Soll/Ist Vergleichs ✓ Dokumentation der Ergebnisse ✓ Ergänzende Sicherheitsanalyse <p>Umsetzung der Sicherheitskonzeption</p> <p>Aufrechterhaltung und kontinuierliche Verbesserung</p> | | |
| Unterrichtseinheit | UE 10 | - |
| <p>Praktischer Teil</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Software verinice¹ | | |

| | | |
|--|---|---|
| Unterrichtseinheit | UE 11 | - |
| BSI-Standard 100-3 ✓ Zielsetzung ✓ Möglichkeiten der Risikoanalyse ✓ Vorarbeiten ✓ Erstellung der Gefährdungsübersicht Ermittlung zusätzlicher Gefährdungen Gefährdungsbewertung | Behandlung von Risiken ✓ Handlungsalternativen zum Umgang mit Risiken ✓ Risiken unter Beobachtung Konsolidierung und Rückführung ✓ Konsolidierung des Sicherheitskonzeptes ✓ Rückführung in den Sicherheitsprozess | |

| | | |
|--|--|---|
| Unterrichtseinheit | UE 12 | - |
| BSI-Standard 100-4 ✓ Zielsetzung ✓ Begriffe ✓ Notfallmanagement-Prozess Konzeption | Initiierung des Notfallmanagement-Prozesses ✓ Konzeption und Planung ✓ Schaffung organisatorischer Voraussetzungen ✓ Erstellung einer Leitlinie zum Notfallmanagement | |

| | | |
|---|--|---|
| Unterrichtseinheit | UE 13 | - |
| Konzeption ✓ Business Impact Analyse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stammdaten und Geschäftsprozesse ▪ Auswahl der Organisationseinheiten und Geschäftsprozesse ▪ Schadensanalyse ▪ Festlegung der Wiederanlaufparameter | Konzeption ✓ Business Impact Analyse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berücksichtigung von Abhängigkeiten ▪ Priorisierung der Geschäftsprozesse ▪ Erhebung der Ressourcen für den Normal- und Notbetrieb ✓ BIA-Bericht | |

| | | |
|--|---|---|
| Unterrichtseinheit | UE 14 | - |
| Konzeption ✓ Risikoanalyse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppierung und Szenarienbildung ▪ Risikostrategie-Optionen ▪ Risikoanalyse-Bericht ✓ Kontinuitätsstrategien ✓ Notfallvorsorgekonzept | Notfallbewältigung & Krisenmanagement ✓ Notfallhandbuch <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sofortmaßnahmeplan ▪ Krisenkommunikationsplan ▪ Geschäftsfortführungsplan ▪ Wiederanlaufpläne Tests & Übungen | |

| | | |
|--|-------|---|
| Unterrichtseinheit | UE 15 | - |
| Praktischer Teil ✓ Software verinice ¹ | | |

| | | |
|---|---|---|
| Unterrichtseinheit | UE 16 | - |
| Zertifizierung ✓ ISO 27001 Dokumente ✓ Leitlinien der ISO 27001 | Beispiel SOA ✓ IT-Grundschutz-Profile ✓ BSI Hilfsmittel | |

| | | |
|--|---|---|
| Unterrichtseinheit | UE 17 | - |
| ✓ Modernisierung BSI Grundschutz <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ziele der Modernisierung ▪ Kernpunkte der Modernisierung ✓ Neuausrichtung der Profile <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neuausrichtung der IT-Grundschutz-Profile ✓ Neue Vorgehensweise <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorgehensweise bisher ▪ Neue Vorgehensweise | ✓ Verschlinkung der Bausteine <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verschlinkung der Bausteine ✓ Neue Struktur der Bausteine <ul style="list-style-type: none"> ▪ Struktur ▪ Überblick der Bausteine ▪ Prozess Bausteine ▪ System Bausteine ▪ Aktueller Stand der Bausteine | |

| Unterrichtseinheit | UE 18 | - |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grundschatz Bausteine ✓ Methode der Veröffentlichung ✓ Aktueller Stand der Bausteine ✓ Kategorien der Maßnahmen ✓ Einordnung der Kategorien ✓ Neue Vorgehensweise ✓ Beispiel SYS.2.1.A1 ✓ Umsetzungshinweis SYS.2.1.A1 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Risikomanagement ✓ Grundlagen IT Sicherheit ✓ BSI-Standard 200-3 ✓ Änderungen im Standard ✓ Auszug bzgl. G.0 Gefährdungen ✓ Bewertung von Gefährdungen ✓ Einstufung von Risiken ✓ Risikomatrix und -kategorien | |

¹Begriffserläuterung | verinice

Das einzige vom BSI lizenzierte OpenSource-Werkzeug zur Verwaltung von Informationssicherheit ist seit 2007 verfügbar und ist bei über 10.000 Anwendern in Deutschland, Europa und weltweit im Einsatz.

verinice bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten:

- ✓ Informationssicherheit nach BSI IT-Grundschatz und ISO 27001
- ✓ Vorgehensweise nach BSI 100-2 und nach ISO 27002
- ✓ Risikoanalyse nach BSI 100-3 und ISO 27005
- ✓ GSTOOL-Import mit Erfolgs-Garantie
- ✓ IT-Grundschatzkatalog mit BSI-Lizenz
- ✓ Umfangreiche Export- und Reporting-Funktionen
- ✓ Import eigener Kataloge und Bausteine im XML-Format
- ✓ Import-Agent für Asset-Inventar und CMDB
- ✓ Self Assessment nach VDA/ISA
- ✓ Schnittstellen zu Greenbone GSM
- ✓ Vollständig offen gelegter Quellcode auf GitHub
- ✓ Fachliche Unterstützung durch viele verinice.PARTNER
- ✓ Verfügbar für Windows, macOS, Ubuntu Linux

Weitere wichtige Informationen

Prüfung zum BSI-Auditor

Mit dieser Ausbildung erhalten Sie eine fundierte Basis zu den BSI-Standards 100-1 – 100-4. Auch der Aufbau eines Information Security Management Systems (ISMS) ist Bestandteil dieser Online-Ausbildungsreihe. Eine Prüfung zum BSI-Auditor ist dennoch nicht möglich! Hierfür müssen sehr viele zusätzliche Bedingungen erfüllt werden, die nicht Bestandteil dieser Ausbildung sind (Beispiele: abgeschlossenes IT-Studium, mind. 8 Jahre Berufserfahrung – davon mind. 5 Jahre im Sicherheitsumfeld, mind. 20 nachgewiesene Auditor-Tage, uvm.).

Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 15:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60
E-Mail: info@ITKservice.NET

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.ADMIN

Christoph Holzheid
Anne Hirschlein
Thomas Wölfel



Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60
Telefax: 09526 95 000 63

www: ITKservice.NET
E-Mail: info@ITKservice.NET

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).

Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.