



Grundlagen IT-Security – 360° Kompaktseminar

mit Branchenexperte Donald Ortmann

Grundlagen IT-Security – 360° Kompaktseminar

mit Branchenexperte Donald Ortman

Kurzbeschreibung

Die Welt der Informationssicherheit wird immer spannender und komplexer. Doch wo beginnt man als Einsteiger und angehende IT-Sicherheitsfachkraft, um sich eine fundierte Wissensgrundlage zu verschaffen? Wie erhält man einen schnellen Überblick über Normen und Standards, globale/nationale Player und Akteure sowie aktuelle und zukünftige Entwicklungen im Bereich der IT-Sicherheit? Hinsichtlich der Vielzahl an Informationen fällt es vielen Mitarbeitenden schwer, einen Allgemeinüberblick für die Welt der Informationssicherheit zu bekommen, um sich von dort aus beruflich weiterzuentwickeln.

In diesem Kompaktseminar gehen wir auf eine Reise durch die wichtigsten Themenbereiche der IT-Sicherheit. Aus verschiedenen Blickrichtungen werden die Faktoren Mensch, Organisation und Technik beleuchtet. Teilnehmende erhalten Einblick in die Welt des Hackens und erhalten Deep Dives in die Geschichte der Verteidigung. Sie erhalten technisches Grundlagenwissen zur Schaffung sicherer Netzwerke und erfahren, wie man sich auf unvorhersehbare Ereignisse vorbereiten kann. In zwei Schulungstagen werden somit die weißen Flecken auf der Landkarte der Informationssicherheit entfernt.



Inhalt

- Angriffsszenarien - moderierte Live-Demo
- Vergrößern der Sicherheitsoberfläche (Technik – Organisation – Mensch)
- Welche Standards sind relevant?
- Grundlagen der technischen IT-Sicherheit
- Komponenten im Netz, Dienste und Anwendungen im Internet
- Grundlagen des Social Engineering
- Lagebild des Cybercrime
- Technologie zur Cybersicherheit
- BCM – Notfallvorsorge und Maßnahmen zur Resilienz
- Security Awareness

Was lernen Sie in diesem Seminar?

In diesem Workshop werden die Grundfähigkeiten Detektion, Reaktion und Prädiktion vermittelt. Dazu werden verschiedene Disziplinen und Teilbereiche der IT-Sicherheit behandelt: Awareness und Best-Practice, Aufbau von Informationssicherheitsmanagementsystemen (ISMS), Social Engineering, Hacking-Basics, agile und belastbare Business Continuity Managementsysteme (BCMS), Grundsätze von Vulnerability- und Patchmanagement sowie Einführung in die technische IT-Sicherheit.

Grundlagen IT-Security – 360° Kompaktseminar

mit Branchenexperte Donald Ortmann

Zielgruppe

Das Kompaktseminar eignet sich für Mitarbeitende aller Branchen mit Arbeitsbezug und Schnittstellen zur Informationssicherheit, ganz gleich ob angehende IT-Administratoren, IT-Fachkräfte, Datenschutzbeauftragte, Projektmanager oder Führungskräfte. Vorkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Das Kompaktseminar hat didaktisch eine allgemeine Ausrichtung, um auch auf individuelle Fragen und Problemstellungen aller Teilnehmer einzugehen.



Zusatzinformationen

- Das Seminar hat eine begrenzte **Teilnehmerzahl von 16 Personen**. Unsere Referenten können dadurch gezielt auf individuelle Fragestellungen eingehen. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 5.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmende haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen. Auf Anfrage erstellen wir Anträge auf Anerkennung unserer Seminar-Veranstaltungen auch in anderen Bundesländern.
- Dieser Online-Workshop wird mit Zoom durchgeführt. Systemvoraussetzungen und unterstützte Betriebssysteme können Sie [hier](#) einsehen. Für die Einwahl in Zoom über die verschiedenen Anwendungen (Desktop Client, App oder Web-Client) bietet Ihnen [diese Tabelle](#) einen zusätzlichen Vergleich zu den jeweiligen Eigenschaften.
- Wir erklären ausdrücklich, dass beim Bitkom – Unterzeichner der Charta der Vielfalt – jede Person, unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität willkommen ist.

Seminarprogramm

Grundlagen IT-Security – 365° Kompaktseminar

Begrüßung durch die Seminarleiter

Erstellung von Angriffsszenarien auf Firmen anhand von öffentlich sichtbaren Vektoren als moderierte Live-Demo

Diskussion und kreative Auslassung von Angriff und Verteidigung

Wie wirken Offense und Defense aufeinander?

Vergrößern der Sicherheitsoberfläche (Technik – Organisation – Mensch)

- Wie stärken Schutzbedarfsklassifizierung, Risikoanalyse, Risk Management, Compliance die Sicherheit?
- Besonderheiten bei Cloudauslagerungen (Vendor-Lock, Geo-Risiko, Exit- Strategie)
- Vorstellung der Lockheed-Martin Cyber Kill Chain

Welche Standards sind relevant? Wie sind sie aufgebaut und wofür sind sie praktisch nutzbar?

Grundlagen der technischen IT-Sicherheit

- Aufbau des Netzes
- Sichere Anbindung von lokalen Netzen an das Internet
- Sichere Nutzung von WLAN
- Sicherer Einsatz von IPv4 und IPv6

Komponenten im Netz

- Absicherung eines PC-Clients
- Absicherung eines Servers

Tag
1

Seminarprogramm

Grundlagen IT-Security – 365° Kompaktseminar

Begrüßung durch die Seminarleiter

Dienste und Anwendungen im Internet

Wie entstehen Vulnerabilitäten und wie werden sie entdeckt?

Grundlagen des Social Engineering

- Psychologische Grundlagen
- OSINT und Information Gathering
- Typische Angriffs-Szenarien (Phishing, Vishing, Tailgating, Spoofing)
- Verteidigung gegen SE-Attacken

Lagebild des Cybercrime

- Hacktivisten, State Nation Actors, Commercial Hackers, Skriptkiddies
- Darknet, Deepweb, Trojaner/Viren/Würmer, WLAN + USB-Attacken, DDoS, Ransomware, Lateral
- Movement in Berechtigungssystemen (am Beispiel von Active Directory)

Technologie zur Cybersicherheit

- Präventiv: Firewalls, Proxy, Segmentierung, Hardening, IAM, Kryptografie, Patching, Backup
- Detektiv: advanced Analytics, Virenschutz (Signatur/Heuristik/nextGen), NBAD (Network Behavior Anomaly Detection), Mailprotection, Honeypots
- Reaktiv: Quarantäne, Behaviour Blocking, SIEM, SOC, CERT, Forensik
- Prädiktiv: Darknetüberwachung/Undergroundspotting, Bug Bounty, BCM, BIA

Business Continuity Management (BCM) – Notfallvorsorge und Maßnahmen zur Resilienz

Security Awareness – Kampagnenaufbau, Fehlerkultur, Teambuilding, Lighthouse-Projekte

Ende des Seminars

Tag
2

Ihr Referent



Donald Ortman

**Berater und Dozent für Informationssicherheit
Bredex GmbH**

Donald Ortman, Bredex GmbH. Berater / Trainer für Informationssicherheit, Resilienz und Hacking sowie Social Engineering Trainer. Er studierte IT-Management und besitzt diverse Zertifizierungen der Informationssicherheit. Erst 16 Jahre Leitung eines inhabergeführten IT-Systemhauses mit Schwerpunkt Berufsgeheimnisträger. Dann vollständiger Wechsel in die Bereiche Informationssicherheit, Resilienz und Ethical Hacking.

Shortfacts



Termine, Preise und Veranstaltungsorte

Bitte entnehmen Sie aktuelle Informationen hierzu der Website der [Bitkom Akademie](#).

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin
T 030 27576-540 | info@bitkom-akademie.de
Weitere Seminare finden Sie unter www.bitkom-akademie.de

bitkom
akademie