CAS Cyber Security – Hacking und Cracking – sicher in die Zukunft

Das Zeitalter der Digitalisierung schafft enorme Möglichkeiten, aber auch grosse Risiken. Diese zu beherrschen ist anspruchsvoll und verlangt ein ständiges Lernen und Einarbeiten. Sind Sie bereit diese Herausforderung anzunehmen?

Scientific Revolution

Yuval Noah Harari, ein preisgekrönter israelischer Historiker, Forscher und Bestsellerautor zeichnet ein düsteres Bild der Gesellschaft der Zukunft. Erstmals in der Geschichte der Menschheit sind Computer und Algorithmen in der Lage mehr über Menschen zu wissen, als der Mensch über sich selbst weiss. Er nennt dies «Hacking Humans». Wie wirkt sich dieser Trend aus? Was bedeutet die aktuelle Militarisierung des Internets für Unternehmen oder Regierungen?

Cyber Security-Spezialisten haben die Aufgabe, eine Brücke zwischen Technik und Management herzustellen. Er ist in der Lage in Bits und Bytes einzutauchen, sich mit Legacy- als auch neuester Technik vertraut zu machen, um Chancen, Gefahren und Risiken zu erkennen. Er ist ein qualifizierter Analyst beim Eintreten eines Cyber Incidents und unterstützt das Notfallteam mit technischer Expertise. Er kann auf Computer-, Netzwerk-, Betriebs- oder Applikationslevel Daten extrahieren und auswerten und kennt dazu die Methoden der Hacker und Angreifer. Er ist in der Lage mit Python oder ähnlichen Programmiersprachen seine Tätigkeiten und Analysen zu automatisieren. Das Aufgabengebiet des Cyber Security-Spezialisten ist anspruchsvoll. Neben dem Wissen über klassische IT-Themen (OS, Netzwerk, CI/CD, Cloud, etc.) sind auch Themen wie Verschlüsselung, Reverse Engineering, Herstellung von Daten und Forensikwissen gefordert.

Lernen als Passion

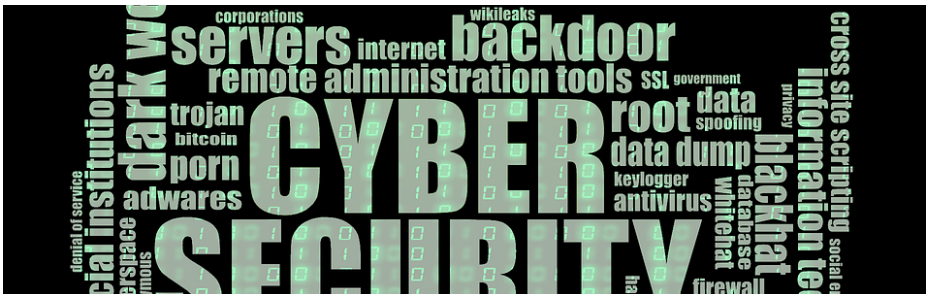
Die Technik verändert sich – das Tooling und die Methoden können kurz nach ihrem Abschluss schon wieder anders sein. Der 24-tägige Zertifikatslehrgang CAS Cyber Security vermittelt, verteilt auf 9 Monate, das Fundament für Cyber Security-Spezialisten. Die Fähigkeit, sich in neue Technologien und Security-Themen einzuarbeiten, steht dabei im Zentrum.

HSR Cyber Security Lab

Der CAS Cyber Security wurde von der HSR Hochschule für Technik Rapperswil in Zusammenarbeit mit Experten der Wirtschaft entwickelt und konzipiert. Das Angebot richtet sich an erfahrene IT-Fachleute, die sich technisch im Bereich Cyber Security entwickeln wollen. Ein grosser Anteil der Übungen wird mittels HSR Cyber Security Lab (Hands-On) durchgeführt, damit das Können nicht nur theoretisch durchgespielt, sondern auch aktiv anhand von Fallstudien eingeübt und gefestigt wird. Das von der HSR mitentwickelte Cyber Security Lab wird auch von der Schweizer Armee eingesetzt.

Wir beraten Sie gerne persönlich

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:
Peter Nedic, Telefon +41 (0)55 222 49 21
E-Mail cas-security@hsr.ch



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Kursstart: Freitag, 9. Oktober 2020
Informationsveranstaltungen und Termine unter
www.hsr.ch/cas-security

Das Weiterbildungsangebot

CAS Cyber Security

Dieses Angebot richtet sich an IT-Fachkräfte die sich im Bereich Cyber Security spezialisieren wollen.
Die Ausbildung ist praxisorientiert und handlungsbezogen. Es kommt das von der HSR mitentwickelte Cyber Security Lab zum Einsatz.

Werden Sie Expertin oder Experte für

Cyber Security, Attack and Defense, Forensik und Incident Response

Die HSR Hochschule für Technik Rapperswil bietet Ihnen mit diesem neuen top-aktuellen berufsbegleitenden Zertifikatslehrgang die Möglichkeit, sich das Fundament und die Fachkompetenzen im Bereich Cyber Security anzueignen. Cyber Security ist komplex, umfassend und ändert sich rasch, sowohl technologisch als auch politisch. Der Lehrgang richtet sich an erfahrene IT-Fachleute, die sich im Bereich Cyber Security spezialisieren wollen. Der Lehrgang ist auf die Technik fokussiert im Wissen, dass die Technik bereits in kurzer Zeit wieder ändern kann. Wir vermitteln das Fundament, welches Sie befähigt, eine befriedigende Tätigkeit oder Aufgabe rund um Cyber Security anzunehmen. Der Unterricht findet 14 täglich am Freitag ganztags an der HSR statt. Die Übungen im Umfang von einem weiteren Unterrichtstag können ortsunabhängig, da online, bearbeitet werden. Zugelassen sind Fachpersonen mit Hochschulabschluss in Informatik oder einschlägiger Berufserfahrung als Software- bzw. System-Engineer. Das Nachdiplomstudium wird modular angeboten. Es kann komplett als Certificate of Advanced Studies oder in Teilen, d. h. nur einzelne Module, gebucht werden.

Die «Digitale Revolution» beginnt heute. Wir brauchen Sie!

Abschluss	CAS Cyber Security
Studiendauer	9 Monate
Unterrichtszeit	2 Tage im Monat am Freitag von 9–17 Uhr ca. 16 Stunden im Monat Selbststudium mit 7/24 h Lab-Zugriff
Studienort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Beginn	Freitag, 9. Oktober 2020
Information	www.hsr.ch/cas-security
Auskünfte	T +41 (0)55 222 49 21 cas-security@hsr.ch