

FACHSEMINAR (PRÄSENZ)

IT/OT-Sicherheit im digitalisierten Produktionsumfeld

Sicherheit soll keine Last für die Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens sein, ist aber ein relevanter Faktor für den Erfolg. Unternehmen brauchen interne Mitarbeitende mit Knowhow in Sachen IT- und OT-Security, um notwendige Maßnahmen für den Grundschutz zu managen und deren nachhaltige Weiterentwicklung konsequent zu unterstützen. Im Fokus der Veranstaltung steht die effektive, effiziente und kostengünstige Absicherung von vernetzten Maschinen um Unternehmen vor Angriffen zu schützen.

Inhalte

Grundlagen der IT/OT-Sicherheit

Sie erwerben ein grundlegendes Verständnis der relevanten Begrifflichkeiten, Technologien und Elemente der IT und der IT-Sicherheit im digitalisierten Produktionsumfeld. Zudem erarbeiten Sie sich ein fundiertes Verständnis für die Vulnerabilität von IT-Systemen im Unternehmensumfeld. Sie lernen die Grundregeln der Netzwerksicherheit nach ISO 62443 kennen und setzen die durch die Norm geforderten Sicherungsmaßnahmen mittels BSI Grundschutz in ihrem Unternehmen um.

Die Inhalte des Seminar erarbeiten Sie sich praktisch. Sie nutzen Standardtools zur Netzwerkanalyse, Sie lernen Netzwerke zu segmentieren sowie Switches und Firewalls sicher zu konfigurieren. Ebenso beschäftigen Sie sich mit Backup Strategien und Patch Management.

Management der IT/OT-Sicherheit

Sie erwerben fundiertes Verständnis der relevanten Begrifflichkeiten, Technologien und Elemente der OT und deren Sicherheit im digitalisierten Produktionsumfeld. Dazu gehören die Besonderheiten industrieller Netzwerke und Protokolle sowie deren Auswirkung auf die IT-Sicherheit. Im Fokus dieses Seminares liegen die organisatorischen Maßnahmen, die in ein nachhaltiges Sicherheitsmanagement münden.

Dazu gehören: Der Einstieg in das ISMS mit Bedrohungs- und Risikoanalyse, die Handlungsempfehlungen durch das BSI-Tool LARS ICS. Sie lernen Policies über das Rechte- und Rollenmanagement umzusetzen und Tools zur Erkennung von Anomalien im Netz (SIEM, IDS) kennen. Hands-on-Übungen vertiefen die praktischen Inhalte.

An wen richtet sich dieses Angebot?

Mitarbeitende von Unternehmen aller Größen, die Automatisierungstechnik oder vernetzte Anlagen betreiben oder vertreiben. Dazu gehören neben der klassischen Produktion insbesondere auch das Handwerk und kommunale Infrastrukturen.

Ihre Dozent:innen

Prof. Dr. Helia Hollmann

Professorin an der Technischen Hochschule Augsburg, Studiengangsleiterin des Masterstudiengangs Industrielle Sicherheit und stellvertretende Institutsleiterin des Instituts für innovative Sicherheit an der Technischen Hochschule Augsburg.

Philipp Schurk, M.Sc.

Referent für Industrielle Sicherheit und Weiterbildung an der Technischen Hochschule Augsburg

Termin, Dauer, Ort

Grundlagen der IT/OT-Sicherheit

Freitag, 13.10.2023 15:30 - 19:00 Uhr
Samstag, 14.10.2023 09:00 - 17:00 Uhr

Management der IT/OT-Sicherheit

Freitag, 08.12.2023 15:30 - 19:00 Uhr
Samstag, 09.12.2023 09:00 - 17:00 Uhr
Samstag, 13.01.2024 09:00 - 12:30 Uhr
Samstag, 20.01.2024 09:00 - 12:30 Uhr

Technische Hochschule Augsburg
Raum H4.14
An der Hochschule 1
86161 Augsburg

Teilnahmegebühr

790 € Grundlagen
1290 € Management
1690 € Grundlagen & Management

Die Gebühr beinhaltet neben der Seminarteilnahme Pausengetränke und -verpflegung.

Ihr Kontakt

Nicole Bachschmid
Tel. +49 821 5586-3093
nicole.bachschmid@hs-augsburg.de

Sichern Sie sich Ihre Teilnahme!



hs-augsburg.de/Weiterbildung/
Fachseminar-IT-OT-Sicherheit.html