

OT100 OT Security for IT

Moderne Produktionsanlagen sind durch ihren hohen Vernetzungsgrad und die Einbindung von Standard-IT-Komponenten zunehmend Cybersicherheitsrisiken ausgesetzt. Dadurch erhalten CISOs und andere IT-Sicherheitsverantwortliche verstärkt auch die Verantwortung für die Cybersicherheit der Produktion. Zudem können Leistungen und Erfahrungen von IT-Abteilungen auch im Produktionsumfeld mittlerweile großen Mehrwert bieten (z.B. Betrieb zentraler Infrastrukturdienste) und die Unternehmens-IT wird immer häufiger auch für die IT-Bedarfe der Produktion mitverantwortlich. Gleichzeitig sind die in der IT-Umgebung etablierten Security-Standards, -Prozesse und -Methoden aber nicht einfach auf diesen neuen Verantwortungsbereich übertragbar.

Das Training **OT100 OT Security for IT** vermittelt die Grundlagen industrieller Cybersecurity speziell aus der Perspektive der IT und IT-Security. Sie erfahren, in welcher Form Ihr etabliertes Vorgehen aus der IT-Security auch in der Operational Technology (OT) angewendet werden kann, aber auch welche Besonderheiten im OT-Umfeld berücksichtigt werden müssen und wie dies mit etablierten OT-Security-Ansätzen möglich ist. Neben theoretischen Elementen vermittelt das Training die Inhalte insbesondere auch durch praktische Übungen und Beispiele aus der Praxis.

Zielgruppe (target group):

- CISOs und andere IT-Sicherheitsverantwortliche produzierender Unternehmen
- IT-Verantwortliche, die IT-Leistungen auch im Produktionsumfeld anbieten möchten (z.B. Betrieb zentraler Infrastrukturdienste) bzw. für IT-Bedarfe der Produktion mit verantwortlich sind/werden.

Voraussetzungen (requirements): Um den Kursinhalten und dem Lerntempo im Workshop **OT100 OT Security for IT** gut folgen zu können, sind folgende Kenntnisse nötig:

- Grundlegende IT-Kenntnisse
- Grundkenntnisse im Bereich IT-Security

Ziele (objectives): IT-Sicherheitsverantwortliche erhalten zunehmend Verantwortung für die Cybersicherheit in der Produktion und IT-Abteilungen betreuen verstärkt auch Teile der Produktionsumgebung. Das Training **OT100 OT Security for IT** vermittelt, in welcher Form etablierte Maßnahmen der IT-Sicherheit auch in diesem Umfeld angewendet werden können und welche Besonderheiten es zu beachten gilt.

Die Teilnehmer lernen u.a.

- den grundlegenden Aufbau industrieller Produktionsanlagen und anderer OT-Systeme zu verstehen
- Bedrohungen angemessen einzuordnen
- spezifische Schwachstellen und deren (mögliche) Auswirkungen zu verstehen
- die Grenzen der Anwendbarkeit etablierter IT-Security-Ansätze in der OT abzuschätzen
- Grundprinzipien der industriellen Cybersicherheit anzuwenden

Preis und Dauer (price and duration): Dauer (duration): 1 Tag

Preis (price): 790,- Euro zzgl. MwSt.

Inhalte (agenda):

Systeme, Komponenten und Vernetzung in der industriellen Produktion

- Typische Systeme und Komponenten, deren Aufbau und Funktion
- Kommunikationsprotokolle und Netzwerkarchitektur
- Anbindung an andere Netzwerke
- Purdue-Referenzarchitektur

Besonderheiten und Herausforderungen der Cybersicherheit in der Produktion

- Rollen und Verantwortlichkeiten in der OT
- Ablauf eines Cyberangriffs in der IT und OT
- Bekannt Vorfälle und typische Schwachstellen
- Übertragbarkeit und Grenzen bestehender IT-Security-Ansätze
- Grundprinzipien der industriellen Cybersicherheit

Auswahl und Umsetzung von angemessenen Cybersicherheitsmaßnahmen

- Netzwerkarchitektur und -sicherheit
- System-/ Anwendungssicherheit
- Cybersicherheit von Safety-Systemen
- Angriffserkennung und Incident Response

IT-Sicherheits-Management in der Produktion

- Organisation und Verantwortlichkeiten
- Prozesse und Richtlinien
- Schulung und Sensibilisierung

Beginn:

Dienstag, 18. Juli 2023, 09:00 Uhr

Ende:

Mittwoch, 19. Juli 2023, 13:00 Uhr

Veranstaltungsort:

Südwestpark 65
90449 Nürnberg
Deutschland

Website & Anmeldung:

<https://www.gskills.de/gskills/workshops/security/ot100otsecurityforit/>