# *OT100 OT Security for IT*

**Kurzbeschreibung:**

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:**

- 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:**

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

**Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 790 Euro plus Mwst.

**Ziele:**

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

**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
- ◊