

## **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