

Industrie 4.0: Workshop IT-Security, OT-Security in Produktionsanlagen.

Industrie 4.0: Workshop IT-Security, OT-Security in Produktionsanlagen.



Seminar



3 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



8 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 07374

Stand: 29.04.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07374>

Sie sind in der Produktion für Security im Bereich IT- und OT- (Operational Technology) zuständig? Die Anforderungen an die Security werden bei zunehmender Vernetzung der Systeme auf allen Ebenen immer komplexer. Neue Herausforderungen wie z.B.: Industrie 4.0, IIoT, Digitalisierung erhöhen die Anforderungen zusätzlich. Sicherheitsprobleme und Risiken müssen verstanden und Lösungen gefunden werden.

Nutzen

- Die Unterschiede zwischen IT-Security und OT-Security werden verdeutlicht.
- Sie erhalten einen Überblick über gesetzliche Rahmenbedingungen und Normen.
- Sie bekommen Einblick in die aktuelle Bedrohungslage für den OT-Bereich und wissen, wo Sie sich informieren können.
- Wir zeigen Ihnen eine konkrete Vorgehensweise zur Risikoanalyse und Bewertung sowie zur Auswahl geeigneter Maßnahmen.
- Anhand konkreter Beispiele demonstrieren wir, wie Angreifer vorgehen (Life Hack), welche Gegenmaßnahmen getroffen werden können und wie sich diese auswirken.
- Wir zeigen technische Schwachstellen auf, die von Angriffsvektoren ausgenutzt werden. Wir veranschaulichen praktisch, wie Lösungen aussehen können.
- Wir zeigen aktuelle Entwicklungen bzgl. Industrie 4.0, IIoT und Digitalisierung.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus Produktion und Instandhaltung, die für IT-Security und OT-Security verantwortlich sind.

Inhalte des Seminars

- OT-Security – Basics
 - OT-Security Zielsetzung
 - OT-Architektur-Modell
 - Abgrenzung von Sicherheitszonen
 - Verbindungen von OT und IT
- Rahmenbedingungen und Normen
- Organisationen und Institutionen
 - Aktuelle Bedrohungslage
- Vorgehen nach IEC 62443-3-3
 - Überblick, Einführung, Vorgehensweise
 - Bedrohungsanalyse, Risikoanalyse und Bewertung
 - Maßnahmenauswahl
 - Betrachtung Restrisiko
- Demonstration
 - Angriffs-Methoden
 - Verteidigungs-Strategien
- Security im Umfeld Industrie 4.0, IIoT und Digitalisierung
 - Aktueller Stand
 - Architektur
 - Frameworks

Wichtige Hinweise

Lernen Sie die wichtigsten Regularien und Frameworks im OT-Security Umfeld und im IIoT kennen und erfahren Sie – in der Theorie sowie anhand praktischer Beispiele und „Life Hacks“- wie Sie Probleme und Risiken qualifizieren können. In diesem Workshop lernen Sie zudem, Technologien und –Verfahren zu benennen, die es Ihnen ermöglichen, Ihrer Aufgabe zur Umsetzung angemessener Security-Maßnahmen nach aktuellem Stand der Technik nachzukommen ohne die Herausforderungen der Zukunft aus dem Blick zu verlieren. Dieses Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die in der Produktion für die Sicherheit der Anlagen zuständig sind.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07374> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang

- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.