



## OT-Prinzipien für IT-Fachpersonal

 1 Tag

 Deutsch

 # Ccyb52de

Arbeiten Sie im IT-Team eines Energieversorgers oder Industriebetriebs und bekommen OT-Fragen und Anforderungen? Dann ist dieser Kurs die richtige Wahl für Sie. Sie erhalten das Grundwissen der OT-Landschaft sowie die damit verbundenen Risiken und Bedrohungen. Sie werden mit OT-Prioritäten und -Bedürfnissen vertraut gemacht. Mit praktischen Beispielen und Anwendungsfällen geben unsere Experten Ihnen eine verständliche Einführung in die Grundlagen des OT-Prozesses für IT-Mitarbeitende und bringen IT- und OT-Mitarbeitende zusammen.

### Ziele

- ▶ Befähigen der Teilnehmenden zur Zusammenarbeit von IT- und OT-Teams
- ▶ Kennen der Triggerpunkte von OT-Mitarbeitenden bezüglich Netzwerkstruktur, Geräten und Sicherheitsupdates
- ▶ Lernen der besonderen Sicherheitsaspekte und Herausforderungen in OT-Umgebungen
- ▶ Kennen von Arten von OT-Kommunikationsprotokollen und deren Anforderungen an die IT-Infrastruktur

### Inhalt

- ▶ Struktur des Energieversorgungsnetzes
- ▶ Notwendigkeit und Zweck von Schutz- und Regelungstechnik
- ▶ Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit in einer OT-Umgebung
- ▶ Überblick über Protokolle und Kommunikation in OT (z.B. IEC 60870-5-104, DNP3, IEC 61850, etc.)
- ▶ Gemeinsamkeiten und Unterschiede in der Netzwerkstruktur und -Geräten in OT und IT
- ▶ Bedrohungen, Risiken und Herausforderungen, mit denen OT-Systeme konfrontiert sind
- ▶ OT Compliance und Vorschriften (z.B. IEC 62443)
- ▶ Schutz von sensiblen Daten in OT-Systemen
- ▶ Häufigkeit und Auswirkungen von Vorfällen
- ▶ Sicherheitsupdates und der dafür notwendige Aufwand
- ▶ Risikomanagement und Notfallherholung
- ▶ Angriffsprävention und Reaktion auf Angriffe

### Lösungen

Wissensvermittlung

### Teilnehmerkreis

IT-Mitarbeitende

### Vorwissen

Kein Vorwissen erforderlich