



Online-Kurs: Cybersecurity in der Energieversorgung

 1 Tag

 Deutsch

 # oCcyb01de

Erhalten Sie von unserem erfahrenen Trainer eine Einführung in die Grundlagen der Cybersecurity und zuverlässigen Systemen. Dieser Kurs ist für Einsteiger geeignet und besteht aus einer Mischung aus Präsentation und einer Vorführung an unserer Trainingsanlage. In der Präsentation lernen Sie grundlegende Begriffe, den Unterschied zwischen OT und IT Cybersecurity, Motivationen, Vulnerabilities, Frameworks, und vieles mehr. Abgerundet wird dieser Teil mit praktischen Beispielen und bereits bekannten Angriffen auf die Energieversorgung. Im praktischen Teil setzen Sie unsere Intrusion Detection System Lösung StationGuard selbst auf und lernen, wie Sie so ihr Netzwerk überwachen können, um Angriffe zu erkennen und Alarme zu verstehen.

Ziele

- ▶ Kennenlernen der Cybersecurity Grundlagen
- ▶ Verstehen der unterschiedlichen Anforderungen an OT und IT Cybersecurity und warum diese kollidieren
- ▶ Nachvollziehen wie zuverlässige Systeme gebaut werden und warum diese notwendig sind
- ▶ Verstehen der Wichtigkeit von Cybersecurity anhand konkreter Beispiele und den Einfluss auf Arbeitsabläufe
- ▶ Implementieren und Kennenlernen von StationGuard und dessen Vorzüge für OT Umgebungen

Inhalt

- ▶ Einführung in die Cybersecurity
 - ▶ Unterschiede und Voraussetzungen an OT und IT
 - ▶ Angreifer und Motivationen
 - ▶ Vulnerabilities und Angriffsvektoren
- ▶ Etablieren von zuverlässigen Systemen
 - ▶ Management von Risiken
 - ▶ Vulnerability Management
 - ▶ Asset Inventar
- ▶ Nationale und internationale Frameworks und Standards (ISO 27000, IEC 62443, ...)
- ▶ Funktionales Monitoring von Schaltanlagen
- ▶ Anwendung von Intrusion Detection Systemen (IDS)
- ▶ Praktische Übungen mit StationGuard
 - ▶ Alarme verstehen
 - ▶ Rollen verteilen und Konfiguration aufsetzen

Lösungen

StationGuard

Teilnehmerkreis

Jeder mit Interesse am Thema,
OT und IT Cybersecurity
Ingenieur:innen, Manager:innen und
Architekt:innen

Vorwissen

Keines