ICS-SCADA
Cybersecurity

Aufgrund der potenziellen Auswirkungen eines Angriffs auf die physische Sicherheit von Gemeinden, Mitarbeitern oder Kunden hat die Sicherheit von ICS/SCADA-Systemen eine noch höhere Priorität als bei traditionellen IT-Systemen. Cyberkriminelle haben bereits Malware-Bedrohungen wie Triton/TRISIS und Stuxnet entwickelt, die industrielle Betriebstechnologie (OT) stören können.

Der ICS/SCADA Cyber Security Training Kurs ist ein praxisorientiertes Training, das Ihnen die Grundlagen der Sicherheit und der Verteidigung von Architekturen gegen Angriffe vermittelt. Sie werden das Konzept des „Denkens wie ein Hacker " kennenlernen, um Techniken zu erlernen, die gegen die Arten von Angriffen verteidigen, die häufig gegen die IT-Unternehmens- und Steuerungsnetzwerke in der Öl- und Gasindustrie durchgeführt werden.

Sie werden leistungsstarke Methoden zur Analyse der Risiken sowohl des IT- als auch des Firmennetzwerks erlernen. Nachdem Sie das Fundament gelegt haben, werden Sie sich mit Best Practices und Empfehlungen zur Überbrückung des Air-Gaps beschäftigen. Sie werden einen systematischen Prozess der Eindring- und Malware-Analyse erlernen. Sobald Sie den Analyseprozess beherrschen, werden Sie in den digitalen Forensik-Prozess eingeführt und lernen, wie Sie auf Vorfälle reagieren, wenn ein Sicherheitsverstoß festgestellt wird.

Kursinhalt
- Introduction to ICS/SCADA Network Defense
- TCP/IP 101
- Introduction to Hacking
- Vulnerability Management
- Standards and Regulations for Cybersecurity
- Securing the ICS Network
- Bridging the Air Gap
- Introduction to Intrusion Detection Systems (IDS) and Intrusion Prevention Systems (IPS)

Zielgruppe
Dieser Kurs ist speziell für IT-Fachleute konzipiert, die in die Verwaltung oder Leitung der IT-Infrastruktur ihrer Organisation involviert sind und für die Erstellung und Aufrechterhaltung von Informationssicherheitsrichtlinien, -praktiken und -verfahren verantwortlich sind.

Voraussetzungen
- Grundlagen des Betriebssystems Linux, einschließlich der grundlegenden Verwendung der Befehlszeile.
- Konzeptionelle Kenntnisse der Programmierung/Skripterstellung.
- Solides Verständnis grundlegender Netzwerkkonzepte (OSI-Modell, TCP/IP, Netzwerkgeräte und Übertragungsmedien).
- Verständnis grundlegender Sicherheitskonzepte (z. B. Malware, Intrusion Detection Systems, Firewalls und Schwachstellen).
- Vertrautheit mit Tools zur Überprüfung des Netzwerkverkehrs (Wireshark, TShark oder TCPdump) wird dringend empfohlen.

Dieser Kurs im Web
Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/**ECIC**

Vormerkung
Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine
Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert
Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Österreich	**3 Tage**	**€ 2.995,-**
Online Training	**3 Tage**	**€ 2.995,-**
Termine auf Anfrage		

Stand 24.01.2025

ICS-SCADA

EC-Council

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

ICS-SCADA – Cybersecurity

ExperTeach Training & Consulting GmbH
Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at