

Cyber Security Technician mit TÜV Rheinland Zertifikat

Security für Industrial Automation & Control Systems (IACS) Grundlagen und
Umsetzung von Cyber Security Funktionen



Termin

Mo. 31.03.2025, 08:30 Uhr –
Fr. 04.04.2025, 17:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 3.400,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 3.250,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 05.04.2025, 03:01 Uhr

Cyber Security Technician mit TÜV Rheinland Zertifikat

Für Ihre Teilnahme am Seminar setzen wir das grundlegende Wissen im Bereich Netzwerke und Automatisierungstechnologien voraus.

Um an der Prüfung teilnehmen zu können, müssen Sie neben der Teilnahme an dem Seminar eine technische Ausbildung vorweisen können. Hier müssen mindestens zwei Jahren praktische Erfahrungen in den Bereichen Maschinenbau oder elektrischen Ausrüstung von Maschinen vorliegen (Techniker, Facharbeiter, Meister).

Nachdem Sie sich zum Seminar angemeldet haben, erhalten Sie eine Anfrage zum schriftlichen Nachweis der beruflichen Erfahrung. Das Dokument muss im Vorfeld des Seminars ausgefüllt und zurückgesandt werden. Die Angaben werden nachfolgend geprüft und eine Anmeldebestätigung wird Ihnen zugesandt. Bitte planen Sie für diesen Vorgang ausreichend Zeit ein.

Zum Thema

Diese Seminar kann mit einem Zertifikat des TÜV Rheinland abgeschlossen werden. Inhalt, Umfang und Struktur des Seminars orientieren sich an den „Empfehlungen für Fortbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen im ICS-Umfeld“ des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik BSI (BSI-CS 123, Kap. 3: Schulung für Experten der Produktion).

Darüber hinaus berücksichtigt das Seminar die wesentlichen Aspekte aus der Normen ISA/IEC 62443. Neben den theoretischen Grundlagenwissen soll mit den praktischen Übungen erste Schritte zur Absicherung einer Applikation durchgeführt werden. Mit den Übungen werden entsprechende praktische und theoretische Aspekte zusammengeführt werden.

Zum Abschluss des Seminars erfolgt die Lernstandkontrolle in Form einer schriftlichen Prüfung. Bestehen Sie diese Prüfung, wird Ihnen seitens des TÜV Rheinland das Zertifikat "Cybersecurity Technician" ausgestellt.

Zielsetzung

Zunächst werden grundlegende Kenntnisse im Bereich der Cybersecurity für Industrial Automation and Control Systems (IACS) vermittelt. Technische und organisatorische Maßnahmen zur besseren Absicherung im Kontext einer IACS-Umgebung stehen im Fokus des Seminars. Das erlernte Wissen um die notwendigen Konzepte werden durch die praktische Anwendung und Umsetzung an einer realitätsnahen Übungsumgebung vertieft.

Programm

31.03.2025

08:30–17:30 CySec Technician - Teil 1
Security in Industrial Automation & Control Systems (IACS) Arten von Schwachpunkten und
AttackenÜbersicht über Ansätze...

01.04.2025

08:30–17:30 CySec Technician - Teil 2
Grundlagen zu TCP/IP IP Basiswissen inklusive Adressierung und Routing Grundlagenwissen rund um TCP/UDPNetwork Address Translation...

02.04.2025

08:30–17:30 CySec Technician - Teil 3
Effiziente Gegenmaßnahmen: Segmentierung des NetzwerksRemote-Zugriff und WartungHärtungAntiviren-LösungenErkennung von AnomalienLoggingVerwaltung von Identität und Zugriff Organisatorische Aspekte...

03.04.2025

08:30–17:30 CySec Technician - Teil 4
Praktische Übungen I Durchführung von Schwachstellenscans und daraus abgeleitete Systemhärtung. Durchführung einer Segmentierung bzw. Zonierung...

04.04.2025

08:30–16:30 CySec Technician - Teil 5
Praktische Übungen II und Prüfung Konfiguration eines Virtual Private Network (VPN)-Tunnels Fernprotokollierung und Synchronisierung der...

Zertifizierungen

Bitte beachten Sie, dass für das Zertifikat eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr von 350 € vom TÜV erhoben wird.

Diese ist nicht in den Teilnahmegebühren enthalten und muss direkt an den TÜV entrichtet werden.