

CS 930 | Cyber Security Fundamentals (TÜV Rheinland)

TrainingFacts

Präsenz Training

Cyber Security Fundamentals Teil des TÜV Rheinland Cyber Security Training Program

Heutzutage sind die Welten der funktionalen Sicherheit und der Cyber-Security in modernen Anlagen- und Prozess-Automatisierungssystemen untrennbar miteinander verbunden.

Dies spiegelt sich auch in den einschlägigen Normen zur funktionalen Sicherheit wider, z.B. in der IEC 61511 mit der Forderung, eine Security-Risikobewertung durchzuführen, um die Security-Schwachstellen für das SIS zu ermitteln und die notwendige Widerstandsfähigkeit gegen die ermittelten Cyber-Security-Risiken zu gewährleisten. Ingenieure, Projektmanager, Betriebsleiter, Techniker und alle, die direkt oder indirekt damit zu tun haben, sollen die Prinzipien des Cyber-Security-Managements kennen, beschreiben und verstehen.

Das 3,5-tägige Training vermittelt hierzu wertvolle Fähigkeiten und Kenntnisse. Die Schulung schließt mit einer Prüfung ab.

Erfolgreiche Teilnehmer erhalten vom TÜV Rheinland eine schriftliche Bestätigung über die bestandene Prüfung.

Die Teilnahme am Training „Cyber Security Fundamentals“ und das Bestehen der Prüfung ist Voraussetzung für die Teilnahme an den weiterführenden Cyber-Security-Trainings des TÜV Rheinland Cyber Security Training Program.

Lerninhalte

Begriffe und Definitionen

- Safety und Security
- Defense-in-Depth, Zones and Conduits (IEC 62443)
- ISO/IEC 2700x, IEC 62351, Nationale Standards
- Prinzip "Cyber Kill Chain"
- CIA-Triade, Geltungsbereiche und Bewertung
- Verstehen von CVE/CVSS/CWE/NVD

Netzwerke und Kommunikation

- grundlegende Begriffe und Definitionen (ISO/OSI, NAT, Protocol Architecture)

Technische Maßnahmen

- Firewall (SPI/DPI)
- 2-FA, PKI, VPN
- Multi-Layer Security Modelle

Organisatorische Maßnahmen

- ISMS, Policies, Guidelines
- Risk Assessment
- Asset-, Change-, und Patch-Management

Zertifikat

Nach erfolgreichem Abschluss der Prüfung erhalten Sie eine schriftliche Bestätigung "Cyber Security Fundamentals", ausgestellt durch den TÜV Rheinland.

Dauer:	3,5 Tage, beginnend Dienstag – endend Freitag
Teilnehmerzahl:	mindestens 4, maximal 15 Teilnehmer

Anmeldung/Termine: <https://www.hima.com/>
Kontakt: training@hima.com