

► CESA – Certified Expert for Security in Automation

NEW



Experte

Bedrohungen in Form von Cyberangriffen auf die industrielle Umgebung von Unternehmen nehmen stetig zu und stellen eine große Herausforderung für die sogenannte OT-(Operational-Technology-) Sicherheit dar. Es wird daher zunehmend wichtiger, Maschinen und Anlagen nicht nur unter dem Gesichtspunkt von Sicherheit im Sinne von „Safety“, sondern auch im Hinblick auf „Security“ zu betrachten. Speziell auf diese Herausforderungen haben wir die Qualifizierung zum „CESA – Certified Expert for Security in Automation“ ausgerichtet.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Die Qualifizierung vermittelt umfangreiches Fachwissen zu normativen Anforderungen, zu Grundlagen der Risikoanalyse sowie zu technischen und organisatorischen Security-Maßnahmen im industriellen Umfeld.
- Sie lernen die korrekte Anwendung und Implementierung der Norm IEC 62443 und erfahren, welche Anforderungen Maschinen erfüllen müssen, um den Standards der modernen Cybersicherheit zu entsprechen.
- Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Maschinen hinsichtlich der Cybersicherheit beurteilen und optimieren können.
- Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse über das Management von Sicherheitsrisiken, die durch die Vernetzung und Anwendung von IT und OT in der Produktionshalle entstehen.
- Die kompakte Zusammenstellung und die auf Vorkenntnissen aufbauenden Inhalte ermöglichen eine Zertifizierung in nur zwei Tagen.
- Bei bestandener Prüfung erhalten Sie das weltweit anerkannte TÜV NORD-Zertifikat zum „CESA – Certified Expert for Security in Automation“ zum Nachweis Ihrer Qualifikation.



CESA – Certified Expert for Security in Automation

Inhalte	<p>Basiswissen Security in der Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Einführung ▶ Motivation für Cyber-Security in der industriellen Automation ▶ Safety und Security ▶ Unterschied zwischen IT und OT <p>Grundlagen der Cyber-Security für vernetzte Industrieanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Analyse unterschiedlicher Angriffsziele ▶ mögliche Bedrohungsszenarien ▶ Struktur der Cyber-Security (Defense in Depth) <p>Gesetzgebung und normative Anforderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ IT-Sicherheitsgesetze ▶ Maschinenrichtlinie ▶ Normenübersicht ▶ Grundlagen der IEC 62443 ▶ Rollen in der Security ▶ Informationssicherheit-Managementsystem (ISMS) ▶ Security Level und Security Requirements <p>Risikoanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ grundsätzliche Vorgehensweise ▶ Risikoanalysen IEC 62443-3-2 ▶ Dokumentation der Risikoanalyse <p>Security-Prozess</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ technische Maßnahmen ▶ Security Level ▶ organisatorische Sicherheitsmaßnahmen ▶ Maturity Level ▶ Security Program Rating
Zielgruppen	<p>Die Qualifizierung zum CESA richtet sich insbesondere an Hersteller, Integratoren und Anwender industrieller Automatisierungssysteme sowie an:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anlageningenieure ▶ Konstruktionsingenieure ▶ Projekt ingenieure ▶ Systemintegratoren

Ihr optimaler Qualifizierungsweg

CESA gehört zur obersten Stufe unseres internationalen Qualifizierungsprogramms, zum Experten-Level.

Mit entsprechender Berufserfahrung oder der Teilnahme an Schulungen aus den vorhergehenden Leveln bauen Sie Ihr Expertenwissen strukturiert auf. Je nach Berufserfahrung und Kenntnisstand empfehlen wir daher, die rechts genannten Schulungen der Reihe nach zu besuchen. Steigen Sie einfach auf dem für Sie passenden Level ein.



- Einstieg: Einstieg in die Maschinensicherheit
- Grundlagen: Grundlagen Maschinensicherheit
- Fortgeschritten: Funktionale Sicherheit nach ISO 13849 und IEC 62061
- **Experte: CESA – Certified Expert for Security in Automation**

Webcode:
web229378

Online-Info unter
www.pilz.com