

# ISTQB® Certified Tester Advanced Level - Security Tester



In unserer Zertifizierungsschulung bilden wir Sie zum ISTQB® Certified Tester Advanced Level - Security Tester (CTAL-ST) aus. Unsere Schulungsinhalte entsprechen dem aktuellen CTAL-ST Lehrplan. Wir bieten unsere Seminare in Zusammenarbeit mit Integrata Cegos an.

## ZIELGRUPPE

- Softwaretester, die ihr Wissen über das Security Testing vertiefen wollen und Projektmitarbeiter, die mit der Entwicklung von Cybersecurity-Lösungen befasst sind und ein vertiefendes Verständnis über Security Testing erwerben möchten

## VORAUSSETZUNGEN

- Besuch des Seminars ISTQB® Certified Tester - Foundation Level (CTFL) oder entsprechende Kenntnisse
- Zur Prüfungszulassung müssen das "ISTQB® Certified Tester - Foundation Level" Zertifikat und ein Nachweis über drei Jahre praktische oder beratende Erfahrung vorgelegt werden

## SEMINARZIELE

- Vermittlung der Konzepte von Security Testing
- Planung, Durchführung und Evaluierung von Security Tests
- Anwendung von Risikobewertungstechniken
- Analyse der Effektivität von Security Policies und Prozessen
- Schaffung von Security Bewusstsein im Unternehmen
- Analyse und Auswahl passender Security Test Tools

## SEMINARINHALT

Das Seminar umfasst folgende Themen:

- **Grundlagen des Testens der Sicherheit:** Sicherheitsrisiken - Informationssicherheitsrichtlinien und -verfahren - Sicherheitsaudits und ihre Rolle beim Testen der Sicherheit



## ISTQB® CERTIFIED TESTER ADVANCED LEVEL - SECURITY TESTER (CTAL-ST)

- Grundlagen des Testens der Sicherheit
- Zwecke, Ziele und Strategien von Sicherheitstests
- Sicherheitstestprozesse
- Sicherheitstesten im gesamten Softwarelebenszyklus
- Testen von Sicherheitsmechanismen
- Menschliche Faktoren beim IT-Sicherheitstest
- Auswertung von Sicherheitstests und Abschlussberichte
- Sicherheitstestwerkzeuge
- Standards und Branchentrends

- **Zwecke, Ziele und Strategien von Sicherheitstests:** Der Zweck von Sicherheitstests - Der Unternehmenskontext - Ziele von Sicherheitstests - Umfang und Überdeckungsgrad von Sicherheitstestzielen - Sicherheitstestvorgehensweise - Optimierung der Sicherheitstestpraktiken
- **Sicherheitstestprozesse:** Sicherheitstestprozesse - Definition - Planung, Entwurf, Ausführung, Bewertung und Wartung von Sicherheitstests
- **Sicherheitstesten im gesamten Softwarelebenszyklus:** Die Rolle des Sicherheitstestens im Softwarelebenszyklus, in der Anforderungsermittlung, beim Entwurf, bei der Implementierungsarbeit, in System- und Abnahmetest-Aktivitäten und bei der Wartung
- **Testen von Sicherheitsmechanismen:** Systemhärtung - Authentifizierung und Autorisierung - Verschlüsselung - Firewalls und Netzwerkzonen - Angriffserkennung - Malware-Scan - Datenmaskierung - Schulung
- **Menschliche Faktoren beim IT-Sicherheitstest:** Verstehen der Angreifer - Social Engineering - Sicherheitsbewusstsein
- **Auswertung von Sicherheitstests und Abschlussberichte:** Auswertung und Abschlussberichterstattung für Sicherheitstests
- **Sicherheitstestwerkzeuge:** Arten und Funktionen von Sicherheitstestwerkzeugen - Werkzeugauswahl
- **Standards und Branchentrends:** Sicherheitsteststandards und deren Anwendung – Branchentrends

## METHODE

- Erklärung der Vertiefung des Security Testens entsprechend des ISTQB® Certified Tester Lehrplans in verständlicher Form durch praxiserprobte Trainer
- Diskussionen und Übungen zu den Schwerpunktthemen
- Besprechen von Fallbeispielen

## HINWEISE

- Während des Trainings können ergänzende Dokumente durch den Trainer versandt werden – deshalb ist der Zugriff auf Ihr Mailkonto während der Schulung hilfreich

## Dauer, Orte, Termine

- Das Seminar dauert drei Tage (18 Stunden)
- Die Zertifizierungsprüfung zum ISTQB® Certified Tester Advanced Level - Security Tester kann individuell online gebucht werden, oder in einem Testcenter abgelegt werden

## ÜBER CGI

Wir sind ein globales Dienstleistungsunternehmen für IT- und Geschäftsprozesse mit insgesamt über 90.000 Mitarbeitenden. An 400 Standorten bieten wir für 21 Branchen ganzheitliche, skalierbare und nachhaltige Services – global unterstützt und lokal umgesetzt. Unser Portfolio umfasst IT- und Business-Beratung, Systemintegration, Managed IT, Business Process Services und Intellectual Property auf Top-Niveau. Ein Schwerpunkt unserer strategischen Beratung liegt in der Verbesserung der geschäftlichen Agilität und des Change-Managements; unsere IP dienen der beschleunigten Innovation.

Mit weltweit mehr als 10.000 Kollegen im Qualitäts- und Testumfeld, mit eigenen Testlösungen und mehreren TestFactories in DE gehört CGI zu den führenden Dienstleistern im SW-Qualitäts-Management und SW-Testen. Profitieren Sie von unserer jahrelangen branchenübergreifenden Erfahrung.

## For more information

Visit [cgi.com](http://cgi.com)

Email us at [info@cgi.com](mailto:info@cgi.com)