

# ISTQB® Certified Automotive Software Tester (CTFL-AuT)

**Dauer: 2 Tage**

**Level: Einsteiger**

## Kursüberblick

Der „ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester – Die Erweiterung für spezielle Prozesse und Testverfahren in der Automobilbranche

Der ISTQB Automotive Software Tester (AuT) des International Software Testing Qualifications Board (ISTQB®) erweitert als branchenspezifischer Kurs das CTFL-Wissen um das Testen von E/E-Systemen in der Automobilindustrie. Wir vermitteln unseren Kursteilnehmern einen Überblick über die wichtigsten Testverfahren im Automobilbereich und geben eine Einführung in die relevanten Normen und Standards.

## Zielgruppe

Alle Personen, die sich im Bereich Test von E/E-Systemen in der Automobilindustrie weiterbilden und zertifizieren möchten. Z.B.: Mitarbeitende in den Rollen Tester, Testanalyst, Testautomatisierer, Testberater, Testmanager, „User Acceptance“-Tester, Entwickler, Projektmanager, Qualitätsmanager, Business Analysten, Requirements Engineers, IT-Verantwortliche.

## Voraussetzungen

Für die Teilnahme zum Seminar ist die Zertifizierung zum ISTQB® Certified Tester – Foundation Level empfehlenswert.

Eine Prüfung ist ohne eine Zertifizierung zum ISTQB® Certified Tester – Foundation Level nicht möglich.

## Schulungsinhalte

Die Schulung basiert auf dem Lehrplan des ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester.

ISTQB® CTFL Automotive Software Tester (CTFL-AuT)				
Introduction	Standards for E/E Testing	Testing in Virtual Environments	Automotive-specific Test Techniques (Static)	Automotive-specific Test Techniques (Dynamic)
Automotive System Development Challenges	ASPIICE Essentials	Automotive Test Environments	MISRA 2012 Compliance	Condition Testing
Automotive Product Development Process	ISO 26262 Essentials	Closed Loop vs. Open Loop	Requirements Quality Review	Back-to-Back Testing
Influence of Standards	AUTOSAR Essentials	Model in the Loop (MiL)		Fault Injection Testing
Tester's Contrib. to Release Process	E/E Standards Compared	Software in the Loop (SiL)		Requirements-based Testing
	E/E Test Levels Compared	Hardware in the Loop (HiL)		Choosing the adequate Test Techniques
		Comparison XIL Test Environments		

- Das Training dauert 2 Tage und deckt die spezifischen Anforderungen an das Testen von E/E-Systemen im Automobilumfeld auf der Basis von etablierten Standards (Automotive SPICE®, ISO 26262, AUTOSAR® etc.) ab.
- Verschiedene virtuelle Testumgebungen (MiL, SiL, HiL) werden vorgestellt und deren sachgerechte Anwendung in Übungen behandelt.
- Es werden ISTQB® Foundation Level ergänzende statische und dynamische Testverfahren für den Automobilbereich eingeführt und diese Verfahren in Übungen vertieft.
- Die Theorie des Lehrplans wird dann durch zahlreiche Praxisbeispiele unserer erfahrenen Trainer untermauert und durch Diskussionen auf Ihre konkreten Praxisfälle angewandt.
- Zentraler Aspekt ist eine ausgiebige Prüfungsvorbereitung, mit der dem Bestehen der ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester Zertifizierung nichts mehr im Wege steht.

## Welchen Nutzen bringt Ihnen die erfolgreiche Teilnahme?

Ein ISTQB®-Zertifikat ist bei Stellenausschreibungen und Projektanfragen rund um das Thema Softwaretesten eine typische Mindestanforderung. Eine Erweiterung zum ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester hilft Ihnen, sich von anderen Mitbewerbern abzuheben und zeigt, dass Sie sich auch in branchenspezifischen Themen aus der Automobilwelt auskennen.

In unserer 2-tägigen Schulung ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester lernen Sie die spezifischen Anforderungen an das Testen von E/E-Systemen im Automobilumfeld kennen.

Unsere Trainer vermitteln Ihnen darüber hinaus praxisbezogenes Know-how, dass Sie unmittelbar in Ihrem Projektalltag gebrauchen können.

## Zertifizierungsprüfung

Unsere erfahrenen Trainer bereiten Sie während des Seminars optimal auf die ISTQB®-Prüfung zum Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester vor: Wir bearbeiten und üben mit Ihnen vor allem auch die Lehrplan-Inhalte, die Sie zum Bestehen der Prüfung zum ISTQB® Certified Tester Foundation Level – Automotive Software Tester kennen müssen. Unsere Vorbereitung beinhaltet zahlreiche beispielhafte Prüfungsfragen und mindestens eine Probeklausur.

Die 60-minütige Prüfung findet im Anschluss an die Schulung statt. Die Prüfung wird durch unseren Zertifizierungspartner iSQI durchgeführt. Dabei werden Ihnen 40 Fragen im „Multiple Choice“-Format gestellt. Die Fragen verteilen sich über alle vier Themengebiete des Lehrplans. Von den jeweils vier möglichen Antworten ist immer nur eine Antwort richtig.

Die Prüfungssprache ist nicht Ihre Muttersprache? Dann bekommen Sie auf Antrag eine Prüfungszeitverlängerung.

### Was kommt danach, wie geht es weiter?

Nach der erfolgreichen Zertifizierung als ISTQB Automotive Tester können Sie Ihr Profil mit weiteren Zertifizierungstrainings abrunden. Ihnen stehen z.B. im ISTQB® Advanced Level die Schulungen Test Manager, Test Analyst oder Test Automation Engineer offen. Auch im Foundation Level gibt es weitere Schulungen, mit denen Sie sich spezialisieren können, z.B. Mobile Testing, Usability Testing oder Performance Testing. Selbstverständlich sind auch außerhalb des ISTQB®-Frameworks viele Schulungen nützlich, z.B. der IREB® Foundation Level des International Requirements Engineering Boards oder Künstliche Intelligenz und Testen von A4Q.

### Ergänzende / aufbauende / weiterführende Schulungen

- ISTQB® Foundation Level, Extension Agile Tester
- ISTQB® Foundation Level, Automotive Tester
- ISTQB® Foundation Level, Performance Tester
- IREB® Certified Professional in Requirements Engineering (CPRE) – Foundation Level

### Contact

Expleo DACH: Stollwerckstraße 11, 51149 Köln  
Email: [expleoacademy@expleogroup.com](mailto:expleoacademy@expleogroup.com)  
Telefon: +49 2203 9154 17

[expleoacademy.com](https://www.expleoacademy.com)