

AEC-Q100 / Q200

Automotive Electronics Council Qualifizierung

Stress-Tests, Lebensdauerprüfungen und Zuverlässigkeitsbewertung für ICs und passive Komponenten.

HIGHLIGHTS

- + Automotive-Electronics-Council-Qualifizierung sicher umsetzen
- + Stress-Tests, Lebensdauerprüfungen und Zuverlässigkeitsbewertung verstehen
- + Robuste Qualifizierungspläne für ICs und passive Komponenten

DAUER

1 Tag

GRUPPE

**5 - 12
Teilnehmende**

ZIELGRUPPE

**Ingenieure,
Techniker,
Anwender**

INHALTE

- + AEC im Gesamtkontext der Automotive-Qualifizierung
- + AEC-Q100 für integrierte Schaltkreise (ICs)
- + AEC-Q200 für passive Komponenten
- + Stress-Test-Klassifikationen — Grade 0 bis 3 (Temperaturbereich)
- + ESD-, HTRB-, AC- und DC-Tests
- + Mechanische Tests und Umwelt-Stresstests
- + Einführung in die Lebensdauermodellierung (Arrhenius, Eyring)
- + Failure-in-Time (FIT) und Bathtub Curve
- + Qualifizierungsplan strukturieren
- + Dokumentations- und Reporting-Anforderungen
- + Schnittstellen zu IATF 16949 und PPAP

ÜBER DEN TRAINER

Markus Pralle

Diplom-Ingenieur · Six Sigma Master Black Belt



Über 19 Jahre Trainingserfahrung und mehr als 2.000 qualifizierte Belts: Markus Pralle verbindet fundierte fachliche Methodenkompetenz mit didaktischem Geschick und der Fähigkeit, komplexe Inhalte zugänglich zu vermitteln. Seine berufliche Heimat liegt in der Halbleiterfertigung — er arbeitet auf Augenhöhe mit Ingenieurinnen und Ingenieuren in Hi-Tech, Sensorik, Maschinenbau und Industrie.