

Webinar:

REL - Einführung in die Zuverlässigkeitsberechnung von Leiterplatten und Baugruppen unter Referenz-, Test- und Betriebsbedingungen

Referent:

Dipl.-Ing. David Dudek, Reliability Black Belt

Termin: Freitag 4. September 2020 von 10:00 Uhr bis 11:00 Uhr

Anmeldung (kostenfrei) an seminar@trainalytics.de

Kurzfassung

Anzustrebende Merkmale elektronischer Baugruppen sind

- eine fehlerfreie Verarbeitung
- und hohe Zuverlässigkeit

Eine Beurteilung der Baugruppenfertigungsqualität ist unerlässlich. Qualität und Zuverlässigkeit sind eng miteinander verknüpfte Grundanforderungen. Zusätzlich zu den Richtlinien der Industriestandards und den geltenden Normen ist die Kenntnis grundlegender Methoden der Zuverlässigkeitsstatistik und Ausfallmechanismen notwendig. Dieses Webinar bietet eine Einführung in die Grundlagen der Zuverlässigkeitsstatistik hinsichtlich Datenauswertung, Zuverlässigkeitstestplanung, Methodenauswahl und Interpretation.

Dauer der Online-Präsentation am 4. September: 45 min. Diskussion im Anschluss: 15 min.

Dieses Webinar ist eine „Kostprobe“ für das Tages-Seminar REL = Lebensdauervorhersage für elektronische Baugruppen. Im Seminar REL werden Methoden zur Ausfallanalyse und zur Ermittlung von Zuverlässigkeitskennzahlen elektronischer Systeme demonstriert. Anhand der Weibull-Verteilung von Ausfällen wird die Identifikation der Bereiche von Früh-/Zufalls- und Verschleißausfällen an der „Badewannenkurve“ mit Hilfe von Übungen vermittelt. Weiter werden genormte Vorgehensweisen zur Aufsummierung von Ausfallraten und zur Ermittlung eines Stichprobenumfangs zur Planung von Zuverlässigkeitsuntersuchungen gezeigt.

Das REL-Seminar ist als Tagesveranstaltung in Lippstadt am 27. Oktober 2020 geplant. Im Falle dass Präsenzveranstaltungen zu dem Zeitpunkt Hygiene-bedingt kritisch erscheinen, wird das Tages-Seminar als Online-Veranstaltung durchgeführt.