

REL SEMINAR 2020

Lebensdauervorhersage für elektronische Baugruppen



Lippstadt

16. Juni 2020

27. Okt. 2020

**Teilnehmerzahl auf
max. 16 Personen
begrenzt!**

ZIELGRUPPE

Produktmanager und Entwickler elektro-
nischer Baugruppen.

METHODE

In Seminarform werden Basiswissen und Zusam-
menhänge vermittelt.

Im Laufe des Seminars werden reale Aufgaben-
stellungen in Gruppenarbeit besprochen und bei-
spielhaft gelöst.

FOLGEN SIE UNS AUF



Das „REL Seminar“ vermittelt den Teilnehmern...

- aus Katastrophen zu lernen: Eine kurze Geschichte der Zuverlässigkeit
- Früh-/Zufalls- und Verschleißausfälle („Badewannenkurve“) anhand der Weibullverteilung zu identifizieren
- Parts Count- und Parts-Stress-Analysen nach DIN EN 61709: Aufsummierung von Ausfallraten unter Referenz- und Betriebsbedingungen
- die Ermittlung eines Mindest-Stichprobenumfangs (Success-Run) anhand der Binomialverteilung
- Übungen zu Betriebsbedingungen, Ausfallstatistik und Versuchsbeschleunigung
- Thermomechanik und Lötstellenermüdung: Ausfallbeispiele, Zuverlässigkeitsanalysen und Modellbetrachtungen

Trainingsablauf

08:00 Uhr	Einschreibung
08:30 Uhr	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Firmenpräsentation
08:50 Uhr	Historie der Zuverlässigkeit: Ausfälle und Modellbildung
09:35 Uhr	Kaffeepause
09:50 Uhr	Badewannenkurve und die Weibullverteilung
11:50 Uhr	Mittagessen, Firmenrundgang (optional)
13:00 Uhr	Parts Count-/ Parts-Stress-Analyse
13:30 Uhr	Mindest-Stichprobenumfang
13:45 Uhr	Kaffeepause
14:00 Uhr	Übungen
15:00 Uhr	Ausfallbeispiele, Thermomechanik und Lötstellenermüdung
17:00 Uhr	Verabschiedung, Ende der Veranstaltung



Referent: Dipl.-Ing. David Dudek ist seit 10 Jahren als Projekt- und Zuverlässigkeitsingenieur tätig. Bereits während des Studiums der Elektrotechnik lag sein Schwerpunkt in der Aufbau- und Verbindungstechnik. Einer Fortbildung zum Certified Interconnect Designer (CID) folgten Weiterbildungen zum Certified-IPC-Specialist (CIS) für IPCA-610 und für IPC-6012, sowie zum Zuverlässigkeitsingenieur im Reliability Black Belt®-Programm. Bei Trainalytics betreut er die Umweltsimulation, plant und führt Zuverlässigkeitstests durch. Außerdem leitet er die elektrische Messtechnik und die statistische Datenauswertung. Er berät Kunden bei Schadensanalysen und Qualifikation unterschiedlichster Produkte, Materialien und Verbindungstechniken.

Verbindliche Anmeldung

Hiermit melden wir folgende Person verbindlich zu der Veranstaltung „REL Seminar-Lebensdauervorhersage“ an.
Fax.: +49 (0) 2941/270 179 / E-Mail: seminar@trainalytics.de

Bitte kreuzen Sie den Termin + die Teilnahmegebühr an:

REL Seminar-Lebensdauervorhersage

16. Juni 2020

27. Okt. 2020



750,00 € Teilnahmegebühr pro Person

Besteller:

Name
Firma
Straße
PLZ/Ort
Telefon
Fax
E-Mail

Teilnehmer (bitte in Druckbuchstaben):

Name
Telefon
E-Mail

In der Kursgebühr enthalten:

- Kursunterlagen
- Pausengetränke und Mittagessen

Firmenstempel, Datum und rechtsverbindliche Unterschrift

Bitte empfehlen Sie uns Hotels in der Nähe.

Zulassung zur Veranstaltung nur nach Eingang der Teilnahmegebühr. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Trainalytics GmbH. Stornogebühren bis 2 Wochen vor der Veranstaltung 20%, danach 100% des Rechnungsbetrages. Die Anmeldung kann jedoch auf einen Ersatzteilnehmer übertragen werden. Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen sowie eine Kursabsage aus unvorhersehbaren Gründen vor.