

Einführung in die Zuverlässigkeits- und Lebensdaueranalyse mit Minitab (MCT*)

Anhand praxisnaher Beispiele kann der Kursteilnehmer durch "Learning-by-Doing" Lebensdaueranalysen durchführen und Zuverlässigkeiten abschätzen.

Die in der Minitab-Schulung "Minitab-Grundlagen" vermittelten Fähigkeiten werden vorausgesetzt und weiter vertieft.

*MCT: Diese Schulung ist ein Minitab Certified Training.

"Einführung in die Zuverlässigkeits- und Lebensdaueranalyse" entspricht folgendem von Minitab LLC zertifizierten Training: **"Introduction to Reliability"**.

Kursinhalte

Einführung in die Zuverlässigkeits- und Lebensdaueranalyse

- Diskussion der Ideen und Methoden der Lebensdauer- und Zuverlässigkeitsanalyse
- Identifikation und Vergleich von Ausfallverteilungen
- Lebensdaueranalyse mit zensierten Daten
- Garantieanalyse und -prognose
- Abschätzen der zu erwartenden Lebensdauer mit Hilfe der Bayes-Analyse, falls nur wenige oder keine Ausfälle im Test beobachtet wurden

Testpläne

- Erstellen von Testplänen für den Nachweis oder für die Schätzung von Zuverlässigkeiten
- Abschätzen des jeweiligen Versuchsaufwands
- Diskussion typischer Ausfallverteilungen

Lebensdaueranalyse für Systeme mit multiplen Ausfallmöglichkeiten

- Abschätzen der zu erwartenden Lebensdauer für Systeme mit mehreren Ausfallursachen unter Anwendung einer verteilungsgebundenen Analyse

Verteilungsfreie Analyse

- Verstehen und Anwenden von verteilungsfreien Analysen

Lebensdaueranalyse für reparierbare Systeme

- Abschätzen der zu erwartenden Lebensdauer unter Annahme einer parametrischen bzw. nicht-parametrischen Wachstumskurve
- Bestimmen der Ausfallrate von reparierbaren Systemen

Beginn:

Wednesday, November 27, 2024, 9:00 AM Uhr

Ende:

Wednesday, November 27, 2024, 5:00 PM Uhr

Veranstaltungsort:

61381 Friedrichsdorf

Germany

Website & Anmeldung:

Email academy@additive-net.de

<https://www.additive-net.de/de/training/schulungen/minitab/einfuehrung-in-die-zuverlaessigkeits-und-lebensdauer-analyse>