

Explorative Statistik

Regression, Hypothesentests und Lebensdaueranalyse

Daten explorieren statt nur beschreiben — Wirkzusammenhänge multidimensional analysieren, Zuverlässigkeit statistisch bewerten.

HIGHLIGHTS

- + Daten explorieren statt nur beschreiben
- + Wirkzusammenhänge multidimensional analysieren
- + Zuverlässigkeit und Lebensdauer statistisch bewerten

DAUER

1 Tag

GRUPPE

**5 - 12
Teilnehmende**

ZIELGRUPPE

**Ingenieure,
Techniker,
Anwender**

INHALTE

- + Datenexploration mit Scatter-Plots und Boxplot-Vergleichen
- + Korrelationsanalyse (Pearson, Spearman)
- + Lineare Regression — einfach und multipel
- + Diagnose von Regressionsmodellen (Residuen, Multikollinearität)
- + Hypothesentests — t-Test, ANOVA, Chi-Quadrat
- + Nicht-parametrische Tests (Mann-Whitney, Kruskal-Wallis)
- + Konfidenzintervalle und ihre Interpretation
- + Zuverlässigkeitsbetrachtungen mit Weibull-Verteilung
- + Lebensdaueranalyse und Censoring
- + Praktische Fallstudie mit numiqo (kostenloser Testzugang für 3 Monate) — alternativ Minitab

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.