

Design of Experiments (DoE)

Die statistische Versuchsplanung (*design of experiments*, DoE) wird bei Entwicklung und Optimierung von Produkten oder Prozessen eingesetzt.

Inhalt des Trainings

- Statistische Kenngrößen
- Die Normalverteilung und ihre Bedeutung
- Einführung in Hypothesentests: Signifikante Unterschiede identifizieren
- Grafische Darstellungsmöglichkeiten: Histogramm, Boxplot, Dotplot
- Einführung in die Prüfmittelfähigkeit
- Maschinen- und Prozessfähigkeit
- t-Test und ANOVA
- einfache und multiple Regression
- praktische Versuchsvorausplanung
- Vollfaktorielle Versuchspläne
- Teilfaktorielle Versuchspläne (Screening)
- Das Centrepointkonzept
- Hauptfaktoren- und Wechselwirkungsdiagramme
- Wirkungsflächenversuchspläne (nicht lineare Zusammenhänge)
- Zielgrößenoptimierung

Leistungsumfang

- ausführliche Trainingsunterlagen in Papierform oder digital
- Datenfiles für die Übungen
- Excel-Tools von CANCOME Consulting
- Lean Six Sigma Broschüre und Zertifikat

Empfohlene Dauer

2 Tage

Projekt Coaching

Das projektbegleitende Coaching wird empfohlen und kann extra hinzu gebucht werden.

Kosten

Inhouse Angebot