

Grundlagen der Statistik (zu statistischer Versuchsplanung, Design of Experiments, DoE) - Seminar / Kurs von DoE Consulting

Das Ziel dieses Seminars ist es, **statistische Grundlagen** zu vermitteln.

Das Seminar hat einen starken Bezug zur **praktischen Anwendung** der Statistik. Die statistischen Theorien werden durch zahlreiche **Beispiele** anschaulich vermittelt und durch **Übungsaufgaben** mit ausführlichen Lösungsvorschlägen vertieft und gefestigt. So können die Teilnehmer die erlernten statistischen Werkzeuge nach dem Seminar **eigenständig und sicher anwenden**.

Dieses Seminar befähigt Sie, die Statistik **zu Ihrem Nutzen** einzusetzen und damit sinnvoll und zielgerichtet zu argumentieren!

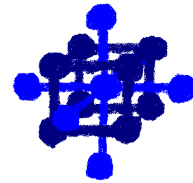
Inhalte:

Grundgesamtheit, Stichprobe,
Mittelwert, Median,
Varianz, Standardabweichung,
Normalverteilung, 95 % Vertrauensintervall,
Z-Werte, t-Werte,
Zentraler Grenzwertsatz,
Test auf Normalverteilung, Transformation.

Hypothesentests:

Null-Hypothese und Alternativ-Hypothese,
alpha und beta Risiko,
p-Werte,
F-Test,
t-Test,
Chiquadrat-Test,
Varianzanalyse (ANOVA),
Nicht-parametrische Tests,
Korrelation und Regression.

Praktische Übungen zur Anwendung der erlernten statistischen Methoden.

**Software:**

Minitab wird als kostenlose und vollwertige 4-wöchige Testversion zur Verfügung gestellt.

Die Teilnehmer bringen ein **Notebook** mit (Admin-Rechte zur Installation der Statistik-Software Minitab notwendig).

Dokumentation:

Handout aller Powerpoint Folien in einem Ordner mit **254 Powerpoint Folien** auf 127 DIN-A4 Seiten. Diese enthalten die behandelten Theorien und deren Anwendung in Übungen mit vollständigen Lösungswegen.

Abschluss:

Teilnahmebescheinigung.

Schriftliche oder mündliche **Prüfung auf Anfrage** möglich.

Kursleitung:

Dipl.-Ing. **Dr.-Ing. Fischer**

Mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Anwendung von DoE. Speziell in Forschung, Entwicklung und Produktion der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowohl als Angestellter als auch als Consultant.

Anzahl Teilnehmer je Kurs:

max. 6 Teilnehmer

Dauer:

2 Tage, 16 h, 9:00 bis 17:00 Uhr

Kursgebühr:

990,00 Euro zzgl. MwSt.

Termine:

Ort beliebig, Termin nach Absprache

Inhouse Seminare nach Vereinbarung in Deutschland und der Schweiz jederzeit möglich. Seminarinhalte nach Absprache variabel.

Auf Wunsch stehen wir auch nach dem Seminar mit zeitlich und inhaltlich maßgeschneidertem **Consulting** zur Verfügung.

Anfragen und Buchung:

Dr.-Ing. Fischer

Tel. 0231 2000662

E-Mail: info@doe-consulting.de