

Grundkurs Statistik - Kurs B701

Bei der statistischen Analyse von Daten treten in der Praxis häufig Unsicherheiten oder Fehler auf. Grund sind in vielen Fällen „Berührungsängste“ mit den teilweise sehr abstrakt empfundenen statistischen Methoden. Dieser Kurs soll daher nicht nur in kompakter Form die wichtigsten Grundlagen zur statistischen Analyse und Darstellung von Daten vermitteln, sondern auch ein Verständnis für die Zusammenhänge und Konzepte der statistischen Datenanalyse schaffen, ohne sich dabei in mathematischen Formeln und Herleitungen zu verlieren. Hierbei wird besonderer Wert darauf gelegt, nicht nur die Theorie der einzelnen statistischen Analysen zu behandeln, sondern an konkreten Beispielen eine jeweils geeignete Strategie zur Datenanalyse zu erarbeiten. Bei Bedarf können weitere Schwerpunkte mit ins Programm aufgenommen und eigene Daten der Teilnehmenden im Kurs analysiert werden.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Grundlagen der statistischen Datenanalyse
- Deskriptive Statistik (Beschreibung von Stichprobendaten)
- Beurteilung von Daten (u.a. Plausibilität, Ausreißer, Normalverteilung)
- Grundlagen und Auswahl statistischer Hypothesentests (u.a. t-Tests)
- Interpretation von Testergebnissen (u.a. p-Wert)
- Einführung in die Korrelations- und Regressionsanalyse
- Anwendung von Dienstprogrammen (u.a. MS Excel®, Graphpad Prism®)
- Strategien beim Einsatz statistischer Methoden in der Laborpraxis
- Darstellung von Daten

Dieser Kurs erfordert keine spezifischen Vorkenntnisse. Idealerweise bringen Sie eigene Daten und einen eigenen Laptop o.ä. zum Kurs mit (dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich).

Dauer: 2 Tage (Kursbeginn: 9:30 Uhr - Kursende: ca. 17:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 695,- (zzgl. 19% USt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung mit detaillierten Kursinhalten, Mittagimbiss, Pausensnacks und Getränken.

Optionales Kurztestat: Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein schriftliches Kurztestat als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% USt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Das Testat wird unmittelbar nach Kursende abgelegt (Dauer ca. 20 Minuten). Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke