

## Crashkurs Statistik für die Methodvalidierung - ONLINE KURS O703

Bei der Methodvalidierung ist die sachgerechte Erhebung und Analyse von Daten unabdingbar. In vielen Fällen werden die Ergebnisse jedoch nur unzureichend und mit teilweise ungeeigneten Methoden analysiert.

Der Kurs zeigt in kompakter Form an Beispielen aus der Praxis, wie die statistische Datenanalyse bei der Methodvalidierung geplant und durchgeführt wird, dabei aber auch viele typische Fehler vermieden werden.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Rekapitulation statistischer Grundlagen
- Wichtige Verteilungen (u.a. Normalverteilung, Logarithmische Normalverteilung, Exponentialverteilung)
- Deskriptive Statistik
- Bedeutung und Berechnung von Konfidenzintervallen
- Beurteilung der Messunsicherheit
- Voraussetzungen und Durchführung statistischer Hypothesentests (parametrisch & nicht parametrisch)
- Korrelations- und Regressionsanalyse (inkl. Kalibrierfunktionen; Kalibrier- und Kontrollmaterial)
- Analyse qualitativer Daten
- Planung des Stichprobenumfangs (Fallzahlplanung)
- Ergebnisdarstellung

***Dieser Onlinekurs richtet sich an technische und wissenschaftliche Mitarbeiter, die aktuell oder zukünftig mit der Validierung von Methoden, Versuchsplanung und Qualitätssicherung betraut sind. Der Onlinekurs erfordert keine spezifischen methodischen oder statistischen Vorkenntnisse.***

**Dauer: 1 Tag** (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca.15:30 Uhr | Mittagspause: ca.12:00 – 12:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr: € 395,-** (zzgl. 19% MwSt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und digitalem Teilnahmezertifikat per E-Mailversand.

**Optionales gedrucktes Teilnahmezertifikat per Postversand:** Auf Wunsch senden wir Ihnen zusätzlich zum digitalen Teilnahmezertifikat auch ein gedrucktes Teilnahmezertifikat per Post zu. Die Kosten für das zusätzliche, gedruckte Zertifikat inkl. Postversand betragen € 20,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

**Optionales Kurztestat (online):** Im Anschluss an den Kurs können Sie ein Kurztestat als Erfolgskontrolle online ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

## LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH  
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke