

# Origin und OriginPro - Statistik

In der Schulung "Origin und OriginPro - Statistik" wird der sichere Umgang mit statistischen Verfahren in der Software Origin und OriginPro vermittelt. Der Schwerpunkt der Schulung liegt auf Statistischen Standardverfahren.

Die Teilnehmer erlernen folgende Fähigkeiten:

- Muster in grafischen Darstellungen zu erkennen und zu interpretieren, um passende statistische Tests zur Überprüfung der Signifikanz von visuellen Auffälligkeiten auszuwählen
- den Einsatz grundlegender statistischer Auswertemethoden wie Hypothesentests und Konfidenzintervalle, ANOVA, Korrelation und Regression, mit denen grafische Analyseergebnisse durch statistische Tests untermauert werden können
- die Voraussetzungen von statistischen Tests zu überprüfen und Abschätzungen zu Stichprobenumfang und Trennschärfe mit Origin bzw. OriginPro durchzuführen
- anhand praxisorientierter Beispiele geeignete grafische und statistische Auswertemethoden anzuwenden und zu interpretieren
- sich wiederholende Analysen über eine Analysevorlage automatisiert auszuwerten und einen Report zu erstellen
- die erlernten grafischen und statistischen Werkzeuge werden zur Datenanalyse in Fertigung und Produktion, Ingenieurwesen sowie in Forschung und Entwicklung herangezogen.

## Kursinhalte

- Deskriptive Statistik
- Test auf Normalverteilung
- t-Tests
- Test auf gleiche Varianzen
- ANOVA
- Regression
- Nicht parametrische Tests (optional)
- Hauptkomponentenanalyse (optional)
- Zuverlässigkeitsanalyse (optional)

### Beginn:

Mittwoch, 4. September 2024, 09:00 Uhr

### Ende:

Freitag, 6. September 2024, 13:00 Uhr

### Veranstaltungsort:

Online

### Website & Anmeldung:

Email [academy@additive-net.de](mailto:academy@additive-net.de)

<https://www.additive-net.de/de/training/schulungen/origin/origin-und-originpro-statistik>