



## Statistische Auswertung von Messwerten zur Qualitätssicherung [QS-3]

### Ziel:

Sie verstehen die grundlegenden Methoden für die statistische Auswertung von Messwerten.

### Zielgruppe:

Personen, die sich mit der Messtechnik und mit Messresultaten bei ihrer täglichen Arbeit auseinandersetzen.

### Inhalt:

- Bedeutung der Statistik in der Qualitätssicherung
- Messunsicherheit, Fehlerarten und Ausreissertests
- Berechnung von statistischen Grössen und deren Darstellung mit Excel®
- Wichtige statistische Verteilungen (Gauss-, t-, F-Verteilung) und deren Berechnung mit Excel®
- Wie funktionieren statistische Tests?
- Konfidenzintervalle und Vergleich von zwei Mittelwerten (t-Test)
- Korrelation und lineare Regression
- Einführung in die ANOVA (analysis of variance)

### Durchführung / Arbeitsweise:

Kurzreferate, Lehrgespräche, Übungen mit Excel® am eigenen Laptop.

## Propriétés de l'événement

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Date de l'événement</b>     | jeudi 27 février 2025 - vendredi 28 février 2025   |
| <b>Registration Start Date</b> | lundi 30 novembre -0001  |
| <b>Date butoir</b>             | lundi 30 novembre -0001  |
| <b>Prix individuel</b>         | Mitglied CHF 1'130.00, Nichtmitglied CHF 1'350.00,<br>Studierende/Doktorierende/AHV CHF 600.00 |
| <b>Langue de cours</b>         | German   |
| <b>Lieu</b>                    | Olten, Olten   |