

Statistik Grundlagen & Statistische Auswerteverfahren

Seminardauer: 3 Tage

Seminargebühr: 1990,- € zzgl. MwSt. je Teilnehmer für öffentliche Seminare.

Für Inhouse Seminare erstellen wir gerne ein individuelles Angebot.

Kurzbeschreibung

Täglich werden in Industrie und Handel, aber auch in der Verwaltung eine Unmenge an Daten erfasst. Hier bietet das Seminar einen praxisnahen Einstieg entsprechende Daten und Messreihen zu strukturieren, grafisch darzustellen und aussagekräftige statistische Auswertungen zu erstellen. Diese sind häufig eine unabdingbare Voraussetzung um zum Beispiel bei der Optimierung von Geschäfts- oder Produktionsprozessen zielgerichtete Maßnahmen und Entscheidungen abzuleiten.

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus produzierenden Unternehmen, Handel, Dienstleistung und Verwaltung die mit der Erhebung und Auswertung von Daten und Messreihen beauftragt sind. Dies sind häufig Mitarbeiter aus dem Qualitätsmanagement, Prozessmanagement, Versuchsfeld, Engineering, Entwicklung, Produktion, Planung, Marketing, Vertrieb, Logistik und Beratung.

Sprache und Unterlagen

Das Training und Unterlagen sind sowohl in deutscher und englischer Sprache verfügbar.

Teilnahmevoraussetzungen

Der Umgang mit PC und MS Office Standard SW wird vorausgesetzt.

Weiter sind keine speziellen Voraussetzungen erforderlich, gleichwohl ist eine abgeschlossene Ausbildung mind. zum Meister, Techniker oder Kaufmann von Vorteil.

Software Anforderungen

Minitab 17 (oder 16), deutsche oder englische Version. Für das Training reicht eine Demoversion aus. Kostenlose 30 tägige Demoversion steht unter folgendem Link zum Download zur Verfügung: <http://it.minitab.com/de-de/products/minitab/free-trial.aspx>

Zertifizierung, Seminarabschluss

Nach Trainingsabschluss erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

Trainingsinhalte

- Begriffe und Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Verschiedene Merkmals- und Datenarten
- Einführung in die Statistik Software Minitab
- Häufig verwendete grafische Auswerteverfahren, z.B.
 - Histogramm, Boxplot, Streudiagramm
- Deskriptive (beschreibende) Statistik und wichtige statistische Parameter
 - Mittelwert, Median, Modus
 - Spannweite, Standardabweichung und Varianz
- Verteilungsmodelle, speziell gaußsche Normalverteilung
- Prozessfähigkeitsanalyse und häufig verwendete Indizes
 - Ausbeute, Yield, ppm, DPU, DPMO
 - Cp, Cpk, Pp, Ppk, Sigma Niveau
- Korrelationsanalyse
- Vertrauensbereiche, speziell für Mittelwert und Standardabweichung
- Statistische Hypothesenprüfung
 - Mittelwertvergleiche
 - Varianzenvergleiche
- Einfache Varianzanalyse – ANOVA