

Industriestatistik – Qualitäts- und Prozesskontrolle

Aufbau

Modul 1:

Explorative Datenanalyse – von den Daten zum Modell

Modul 2:

Einführung in die statistische Qualitäts- und Prozesskontrolle

Modul 3:

Messsystemanalyse (MSA) – Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit

Inhalt

- Statistische Kennzahlen
- Wichtige Verteilungen (Binomial- und Normalverteilung)
- Qualitätsregelkarten für Mittelwert und Streuung
- Stichprobenpläne
- Messmittelanalyse nach DIN 5725-2 (Genauigkeit – Richtigkeit – Präzision, Wiederholbarkeit/Reproduzierbarkeit)
- Ausreißertests

Praxisanforderung

Sie arbeiten im Qualitäts- oder Produktionswesen und haben...

- Produkte und Prozesse zu kontrollieren
- Lieferanten auszuwählen und zu qualifizieren
- Messmittel und Prüfstände zu validieren
- Voraussetzung: Kurspakete DA 1 oder IS 1 bzw. gleichwertiger Kenntnisstand

Ablauf eines Kurses



Organisation

- Gemeinsame Festlegung der Inhalte
- Abweichung vom Kursstandard möglich
- Zeitbedarf (1 bis 3 Tage)
- Ort und Infrastruktur
- Sprache (Deutsch oder Englisch)

Teilnehmer

- Teilnehmerzahl zwischen 3 und 12
- Keine Vorkenntnisse für den Basiskurs, ansonsten der Inhalt des Basiskurses
- Bereitstellung eigener Daten für Übungsbeispiele möglich

Durchführung

- Interaktiver Tafel- und Multimedia-Vortrag
- Jeder Teilnehmer löst Beispiele selbständig am eigenen Rechner
- Detailliertes Eingehen auf die Fragen der Teilnehmer

Nachhaltigkeit

- Kursunterlagen und Übungsbeispiele samt Lösungen
- Evaluierung jedes Kurses
- Teilnahmezertifikat