



ACADEMY

Training Courses

MABICO
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



Fondamenti di Statistica

(Aspetti e principi fondamentali dell'analisi statistica)

CODICE: ASF
DURATA: 1 Giorno
REQUISITI: Nessuno

Materiale didattico:
Dispensa con la stampa delle diapositive del corso

Descrizione del corso

Il corso tratta delle tecniche ingegneristiche di base utilizzate nelle aziende per il controllo statistico di processo. Il corso, rivolto a "principianti" dell'analisi statistica, introduce gli aspetti e i concetti fondamentali dell'analisi statistica, come carte di controllo, indici di capacità e grafici per la visualizzazione e l'analisi dei valori di misura e ha come obiettivo quello di fornire al partecipante la conoscenza precisa degli argomenti di base dell'analisi statistica.

Indice degli argomenti

Fondamenti dell'analisi statistica

- Campione e popolazione
- Grandezze statistiche di base
- Distribuzione Normale di Gauss)

Ipotesi di Normalità

- Indici di capacità
- Carta di controllo di Shewhart
- Regole di stabilità classiche
- Carte a parametri mobili

Processi a media/varianza non costanti

- Modelli di processo e distribuzione
- Il test ANOVA
- Carte di controllo a limiti estesi
- Considerazioni sulla stabilità

Caratteristiche discrete

- Tipologie di caratteristiche
- Carte di controllo per attributi
- Distribuzione binomiale e di Poisson
- Cpk di caratteristiche discrete

Grafici a supporto dell'analisi statistica

- Carta valori e diagrammi di Pareto
- Istogramma
- GPN
- Diagrammi x-y
- Carte di controllo
- Grafici di sommario (Box-Plot)

Distribuzioni non Normali

- Modelli di distribuzione asimmetrici
- Metodo di calcolo percentile
- Calcolo dell'indice Cpk con limiti naturali
- Carte di Pearson

Verifica di un processo

- Rispetto delle tolleranze
- Indici /probabilità
- Limiti di confidenza
- Carte di controllo

Tolleranze di posizione

- Tolleranza di "vera posizione"
- Distribuzione Normale bidimensionale
- Indici di capacità Po,Pok

ACADEMY
Training Courses

ASF

Elenco Corsi

Codice	Titolo	Durata	Requisiti
ASF	Fondamenti di Statistica	1 GG	---
MSA	Measurement Systems Analysis	1 GG	---
MSU	Measurement Systems Uncertainty	1 GG	---
GUM	GUM con solara MP® V12	2 GG	---
AMS	Accettazione Macchine / Sistemi di Misura	1 GG	MSA/MSU
ASA	Analisi Statistica Avanzata	1 GG	ASF
AAZ	Analisi Statistica dalla A alla Z	3 GG	---
DOE	Design of Experiment	2 GG	---
AFF	Analisi di affidabilità	1 GG	---
MSS	Metodi 6 Sigma	2 GG	---
SGB	Six sigma Green Belt	5 GG	MSS/ASF/AAZ
QSS	qs-STAT® corso base	1 GG	ASF
QSA	qs-STAT® corso avanzato	1 GG	QSS
QKU	qs-STAT® Key User	1 GG	QSS/QSA
QAU	Q-DAS® Administrator User	1 GG	QSS/QKU
SSM	Solara.MP® Analisi dei sistemi di misura	1 GG	MSA/MSU
DES	destra® corso completo	2 GG	---
QSU	qs-STAT® corso di aggiornamento	½ GG	QSS
DAT	Q-DAS® ASCII Data Format	1 GG	QSS
PRO	O-QIS – procella® My.SPC®	½ GG	---
PRS	O-QIS – procella® My.SPC® (Online / SPC)	1 GG	---
QMO	O-QIS – Q-DAS® monitoring	1 GG	---
CMM	O-QIS – CMM Reporting	1 GG	---

ACADEMY
Training Courses

www.mabico.it

ACADEMY

Training Courses

MABICO

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

25025 - Manerbio (BS) Via Cremona 10/12 Europalace T: +39 030 9382176

P.Iva e Codice Fiscale IT04138550985 - Cod. REA BS - 591435

mabico@mabico.it