

Seminario - OPX 301

DOE (Design of Experiment)



Corso presso: Festo Academy Milanofiori

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C3, 20057 - Assago (MI)

FESTO
Academy

Durata: 2gg

Date: 23 - 24 Ott 2025

Prezzo: € 1.400,00

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Iniziativa disponibile anche in inglese per edizioni custom in azienda

Rivolto a

- Responsabili e Professionisti di Ricerca e Sviluppo
- Responsabili di Progettazione
- Responsabili di Produzione e Qualità

Obiettivi

- Analizzare i dati utilizzando gli strumenti statistici più idonei
- Progettare e realizzare un piano degli esperimenti utilizzando la metodologia DOE al fine di trarre il massimo delle informazioni riducendo al minimo il numero di prove

Contenuti

■ Concetti statistici di base

- Variabili casuali, campioni, popolazioni
- Parametri riassuntivi di una distribuzione: media e scarto tipo
- La distribuzione normale, parametri e stime ad essa relative
- Altre principali distribuzioni

■ Strumenti semplificati di analisi degli esperimenti, confronti tra ipotesi e campioni

- Distribuzione della media campionaria
- Intervalli di confidenza di una media
- Confronto tra due campioni, test d'ipotesi, rischi alfa e beta
- Scelta dei campioni e valori di decisione nel confronto tra medie

■ DOE – il piano sperimentale

- Pianificazione degli esperimenti, individuazione dei fattori e loro livelli
- Piani fattoriali completi
- Piani fattoriali frazionari

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

■ DOE – analisi dei dati sperimentali

- Analisi della varianza (con e senza replicazioni) ANOVA
- Analisi delle medie ANOM
- Interazioni tra fattori nell'esperimento
- Valutazione degli effetti dei fattori
- Valutazione delle interazioni tra fattori

Sperimenterete

- Definizione piano sperimentale con il software di analisi statistica Minitab
- Analisi DOE con il software di analisi statistica Minitab

Si suggerisce pertanto l'installazione del software Minitab sul PC