

Seminario - OPX 301

## DOE (Design of Experiment)

**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

**Durata: 2gg****Date: 24 - 25 Ott 2024****Prezzo: € 1.400,00**Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

### 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

#### ■ DOE – analisi dei dati sperimentali

- Analisi della varianza (con e senza replicazioni) ANOVA
- Analisi delle medie ANOM

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Interazioni tra fattori nell'esperimento
- Valutazione degli effetti dei fattori
- Valutazione delle interazioni tra fattori

Contatti:

tel +39 02 45794 350  
fax +39 02 4884 2012  
contatti@festo.com

Sede centrale:

Via Enrico Fermi, 36/38  
20057 Assago (MI)  
Come raggiungerci