



QUALITÀ

DOE

DESIGN OF EXPERIMENT

Il corso fornisce le conoscenze statistiche necessarie alla progettazione degli esperimenti per un'ottimizzazione dei processi aziendali

**ING. STEFANO VIDONI**



**MODULO UNICO**

Full immersion



**MODALITÀ**

Online – Microsoft Teams



**TEST DI APPRENDIMENTO**

Al termine della formazione



**1 GIORNO**

Per un totale di 8 ore



**INTERAZIENDALE**

Marzo  
Settembre



# DOE

## DESIGN OF EXPERIMENT

### DESCRIZIONE

Il corso fornisce le conoscenze statistiche necessarie alla progettazione degli esperimenti per un'ottimizzazione dei processi aziendali e una riduzione del product time to market, attraverso analisi della varianza, piani fattoriali e tecniche di regressione. L'obiettivo è quello di minimizzare il numero di prove necessarie (riduzione tempi e costi) attraverso l'applicazione di metodi statistici.

### OBIETTIVI

Giornata di formazione tecnica con focus sulla metodologia DOE, sull'impostazione del modello di riferimento e applicazione in ambito automotive e non.

### BENEFICIARI

<b>Progettazione</b>	Project Manager   Sviluppo Prodotto   Addetti al Decision System
<b>Ufficio Tecnico</b>	Tecnici di Sala Prove   Tecnici R&D   Industrializzazione Prodotto
<b>Produzione</b>	Statistic Process Control Analyst   Addetto Lean Process

### PROGRAMMA

- DOE: paragone con il metodo empirico (One Factor At a Time)
- Introduzione alla Statistica
- Interpretare le relazioni chiave Causa/Effetto
- Il metodo teorico sperimentale
- IMPOSTAZIONE del modello di riferimento
  - Individuazione dei Fattori in gioco (Cause)
  - Macro Sequenza di Applicazione (Analisi, Caratterizzazione, Ottimizzazione)
  - Individuazione dell'interazione tra i fattori ed Analisi della Varianza
  - ANOVA: Analisi della varianza ad un fattore e a due fattori con e senza replica
  - Variabili "DUMMY"
  - Impostazione dell'esperimento associando i livelli ai fattori
  - Analisi dei Risultati: I Trattamenti
- Chiusura DOE: Ottimizzazione dei Fattori
- BUSINESS CASE: Impostazione con uso dei metodi

#### Test di apprendimento



##### MATERIALE DIDATTICO

Format digitale durante e al termine del corso



##### ESERCITAZIONI PRATICHE

Tutoring tecnico presso laboratori TEC Eurolab



##### PAUSE E PASTI

Pausa caffè offerta  
Pranzo autogestito

FORMAZIONE TECNICA SPECIALISTICA  
LET'S KNOW HOW



# MODULO DI ISCRIZIONE

Inoltare a: [customerservices@tec-eurolab.com](mailto:customerservices@tec-eurolab.com)



## CONTATTI E INFO

[academy@tec-eurolab.com](mailto:academy@tec-eurolab.com)  
Tel: +39 059 527 775



## ATTESTATI E MATERIALI

Rilasciati al termine  
del corso di formazione



## SEDE ACADEMY

Via Grieco 91  
Campogalliano (MO)

COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE



## DOE

### DESIGN OF EXPERIMENT



Iscrizione al Corso

390,00 € + IVA

#### DATI AZIENDA

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ Codice SDI \_\_\_\_\_

Persona di Riferimento per la Fatturazione \_\_\_\_\_

Indirizzo email per la Fatturazione \_\_\_\_\_

#### DATI ALLIEVO

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Mansione \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

#### MODALITÀ DI PAGAMENTO: ANTICIPATO A MEZZO BONIFICO BANCARIO

INTESTAZIONE

TEC Eurolab Srl

BANCA

Banca Popolare Emilia Romagna

IBAN

IT45S0538766670000000825767

SWIFT

BPMOIT22XXX

CAUSALE

Codice ID del Corso (Es: ACA 301) + Nome e Cognome Allievo

#### NOTE DI PARTECIPAZIONE

Per poter partecipare, il pagamento dovrà essere completato prima dell'avvio del corso. TEC Eurolab comunicherà con preavviso: attivazione, variazioni e rinvii dell'attività. L'allievo che disdice la partecipazione con un preavviso minimo di 15 giorni e una comunicazione scritta semplice (mail), avrà diritto al rimborso del 90% della quota.

Luogo e Data

Timbro e Firma per Accettazione

#### CONSENSO PRIVACY: LA RISERVATEZZA È UNA NOSTRA PRIORITÀ

Ai sensi dell'Art.13-14 del Reg.to UE 2016/679, la scrivente società tratterà i suoi dati in modalità elettronica e cartacea, al fine di poter adempiere alla richiesta di iscrizione, per obblighi di legge e/o contrattuali. Sia noto che durante i corsi potrebbero essere scattate foto o svolte riprese per finalità marketing di TEC Eurolab. Per esercitare in qualunque momento i suoi diritti all'oblio, ricevere l'informativa o qualsiasi altra richiesta sia a sua disposizione su [privacy@tec-eurolab.com](mailto:privacy@tec-eurolab.com)

Luogo e Data

Firma Leggibile per Accettazione

**CODICE ID**

ACA 345



**TEC·Eurolab**  
ACADEMY



**FORMAZIONE TECNICA  
PERCORSI DIDATTICI  
TRAINING ON THE JOB**

**INFORMAZIONI E ISCRIZIONI**

e-mail [academy@tec-eurolab.com](mailto:academy@tec-eurolab.com)

sito [www.tec-eurolab.com](http://www.tec-eurolab.com)

Tel. +39 059 527775

Fax. +39 059 527773

**TEC EUROLAB S.R.L.**

Via Ruggero Grieco, 91  
41011 - Campogalliano (MO)  
ITALY

COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE

