

# CORSO DI FORMAZIONE



COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE

## CORSO DI FORMAZIONE DESIGN OF EXPERIMENTS (DOE) LA PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI

**STRUTTURA**

MODULO SINGOLO



**HYBRID LEARNING**

SCEGLI TU: IN PRESENZA O ONLINE



**DURATA**

8 ORE



**DATA**

13 SETTEMBRE 2021



**ING. STEFANO VIDONI**



**TEC-Eurolab**  
ACADEMY

# CORSO DI FORMAZIONE DESIGN OF EXPERIMENTS (DOE) LA PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI

## DESCRIZIONE E OBIETTIVI

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.

## DESTINATARI

**PROGETTAZIONE** Project Manager | Sviluppo Prodotto | Addetti al Decision System  
**TECNICO** Tecnici di Sala Prove | Tecnici R&D | Industrializzazione Prodotto  
**PRODUZIONE** Statistic Process Control Analyst | Addetto Lean Process

## DOCENTI DEL CORSO

**REFERENTE** ING. VIDONI - DOE SPECIALIST, CONSULENTE E TECHNICAL COACH

## PROGRAMMA DIDATTICO

### DOE OPERATIVO - INDUSTRIALIZZARE PRODOTTI DI SUCCESSO

8 ORE

- **INTRODUZIONE** al Design of Experiment (DOE)
  - ⇒ 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
  - ⇒ ANOVA: analisi della varianza 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
  - ⇒ Approccio iniziale e impostazione
  - ⇒ Metodi fattoriali
  - ⇒ Superfici di risposta
  - ⇒ Il modulo
  - ⇒ I blocchi e i fattori di disturbo.
- **CONCLUSIONE:** Test di Apprendimento



### MATERIALI DIDATTICI

In Formato Digitale  
Test di Apprendimento



### PAUSE E PASTI

Pausa caffè offerta  
Pranzo autogestito



# CORSO DI FORMAZIONE DESIGN OF EXPERIMENTS (DOE) LA PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI

## MODULO D'ISCRIZIONE

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



### SEDE CORSO



### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Corso di formazione: € 390,00 + IVA



### CONTATTI E INFO

Segr. Corsi di Formazione  
Tel: 059-527775  
[academy@tec-eurolab.com](mailto:academy@tec-eurolab.com)



### RILASCIO ATTESTATO

Consegna attestato a tutti i corsisti

### DATI PARTECIPANTE

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

Mansione dell'iscritto \_\_\_\_\_

Azienda \_\_\_\_\_ SDI \_\_\_\_\_ @mail\* \_\_\_\_\_

\*campi obbligatori da compilare

### MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento anticipato dovrà avvenire a vista mezzo Bonifico Bancario (Indicare nella causale Nome e Cognome del partecipante + titolo del corso) intestato a TEC Eurolab Srl - c/o Banca di appoggio:

- Banca Popolare Emilia Romagna – IT 45 CIN S ABI 05387 CAB 66670 c/c 000000825767
- IBAN IT45S0538766670000000825767 SWIFT BPMOIT22XXX

Copia della ricevuta di pagamento dovrà essere inviata non appena effettuato il bonifico per la registrazione e la relativa emissione della fattura all'indirizzo e-mail: [customerservices@tec-eurolab.com](mailto:customerservices@tec-eurolab.com) indicando i dati amministrativi d'intestazione (Ragione sociale e P. IVA)

### NOTE PER IL PARTECIPANTI

- Per iscriversi è necessario compilare la presente scheda di iscrizione per ogni interessato ed inviarla via e-mail a [customerservices@tec-eurolab.com](mailto:customerservices@tec-eurolab.com)
- Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto a TEC Eurolab entro 15 giorni precedenti all'avvio del corso daranno diritto ad un rimborso pari al 90% della quota prevista; decorso tale termine verrà addebitato l'importo totale della quota prevista per gli assenti al corso.
- TEC Eurolab confermerà con adeguato preavviso l'attivazione del corso a calendario e comunicherà tempestivamente eventuali variazioni/rinvii delle attività a calendario, per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti e/o per esigenze di natura organizzativa.
- È previsto il rilascio dell'attestato a tutti i corsisti e inoltro della documentazione necessaria dalla segreteria del nostro centro esami ([certificazione@tec-eurolab.com](mailto:certificazione@tec-eurolab.com)) in caso di esame finale di certificazione.
- L'accettazione della presente offerta non comporta nessuna certezza riguardo il superamento dell'esame di certificazione tenuto presso il CENTRO ESAMI TEC Eurolab: il rilascio del certificato è esclusivamente vincolato al superamento dell'esame teorico-pratico secondo le modalità delle norme di certificazione e del regolamento scaricabile dal nostro sito internet REGOLAMENTO CENTRO ESAMI.

Luogo e Data \_\_\_\_\_ Timbro e Firma per Accettazione \_\_\_\_\_

### ISCRIZIONE ACADEMY - REGOLAMENTO EUROPEO 2016/679

Art. 13-14 Regolamento Europeo 2016/679: la scrivente società tratta elettronicamente ed in modalità cartacea i Suoi dati per adempiere alla sua richiesta di iscrizione e per obblighi di legge e/o contrattuali. Il conferimento dei dati per tali finalità è obbligatorio ed il mancato conferimento compromette la sua iscrizione. I suoi dati, previo suo consenso, saranno trattati per l'invio di informazioni commerciali e/o materiale pubblicitario inerente ai ns servizi e/o prodotti attraverso sistemi automatizzati di chiamata. Il conferimento dei dati per tale finalità è facoltativo ed il mancato conferimento non compromette la sua iscrizione. I Suoi dati saranno conservati dal Titolare per i tempi previsti dagli obblighi di legge e contrattuali e/o fino ad opposizione dell'interessati e trattati da personale debitamente autorizzato. I suoi dati saranno comunicati all'esterno solo se necessario per gli adempimenti di obblighi contrattuali e di legge oppure per esigenze legate alla gestione del corso e non saranno diffusi. In qualunque momento potranno essere esercitati i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 del Reg.to UE 2016/679 scrivendo alla società. Il Titolare del trattamento è la scrivente società. Per ricevere l'informativa estesa, oppure per qualsiasi richiesta scrivere a [privacy@tec-eurolab.com](mailto:privacy@tec-eurolab.com).

Fornisco il consenso al trattamento dei miei dati personali per finalità di marketing: si  no

Luogo e Data \_\_\_\_\_ Firma leggibile \_\_\_\_\_



COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE



FORMAZIONE TECNICA

PERCORSI DIDATTICI

TRAINING ON THE JOB

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

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

web [academy.tec-eurolab.com](http://academy.tec-eurolab.com)

Tel. +39 059 527775

Fax. +39 059 527773

TEC EUROLAB S.R.L.

Via Ruggero Grieco, 91

41011- Campogalliano (MO)

ITALY