



Design of Experiments per sviluppo prodotto e processo

Videoconferenza Microsoft Teams (7/h)

Giovedì 26 Settembre 2024 ore 9.00-13.00 / 14.00-17.00

Venerdì 27 Settembre 2024 ore 9.00-13.00

Finalità del corso

Non tutte le applicazioni del DoE necessitano della stessa formazione! Questo corso è indirizzato a chi desidera specializzarsi sulle strategie sperimentali mediante DoE nello Sviluppo del Prodotto e dei Processi (ICH Q8); è una guida alla scelta della matrici sperimentali in funzione degli obiettivi della ricerca e alla pianificazione dei test. E' un corso che vi permetterà di padroneggiare tutte le potenzialità del DoE e di perseguire il successo.

Programma

1. Introduzione all'uso del DoE nello sviluppo Prodotto/Processo
2. Analisi sperimentale con fattori a 2, 3 e 5 livelli
 - Screening Design a tre livelli
 - Blocking Design e Split plot Design
 - CCD Design
 - Box Behnken Design
3. L'analisi delle Superfici di risposta
4. Le strategie di ottimizzazione:
 - Desirability function e Overlay Plot
 - Multi response Optimization
 - L'algoritmo "D Optimal Design"
 - Simplex Optimization (Ottimizzazione di processo)
5. Mixture Design e ICH Q8, metodo "Proportion Design"
6. Mixture Design e ICH Q8, metodo "Simplex Lattice Design"
7. Esempi applicativi

Per poter comprendere il contenuto di questo corso sono necessarie competenze di:

[Statistica di base](#)

[Statistica Intermedia](#)

[DoE, le basi per iniziare](#)

Training on the job

Nella quota di iscrizione al corso è incluso un modulo di training on the job aziendale di 1/h, in videoconferenza, per assisterti e guidarti nell'applicazione pratica di quanto hai appreso durante il corso, ove necessario con l'utilizzo di strumenti operativi in Excel e/o Minitab.

Materiale didattico e attestato

- Presentazione del corso in formato pdf
- Libro *Quality by Design Handbook – II ed*; R. Tartari; Ed. Tartari&Partners 2020
- Attestato di partecipazione

Quota di partecipazione

Per una iscrizione € 1.200,00 + IVA; dal secondo iscritto (stesso sito produttivo) € 1.020,00 + IVA

Per la partecipazione al corso [DoE Base](#) + Sviluppo Prodotto: sconto 10% su entrambi i corsi.

Modalità e termini di iscrizione

Le iscrizioni vanno presentate entro 7 giorni dalla data dell'evento, con le modalità indicate nella pagina [Learn More](#) del nostro sito.

Docente

Rinaldo Tartari – consulente senior Tartari & Partners

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA - Dr.ssa Elisa Pesaresi

Via Grandi, 10 - 60027 Osimo (AN) tel. +39 071 7276022 • cell. +39 340 2503195

e-mail: e.pesaresi@studiotartari.it • www.studiotartari.it