

# Minitab® per Design of Experiments

Videoconferenza Microsoft Teams (11/h)

Giovedì 24 Ottobre 2024 ore 9.00-13.00 / 14.00-17.00

Venerdì 25 Ottobre 2024 ore 9.00-13.00

## Finalità del corso

**Modern Experimental Design.** L'uso del DoE non è solamente un requisito della ICH Q2R2 e della ICH Q14, ma è una esigenza pratica delle aziende di successo per ridurre i costi, ridurre i tempi e soprattutto per la certezza dei risultati da presentare a clienti e/o enti regolatori. Il successo delle applicazioni del DoE è spesso condizionato negativamente non solo dalla mancata conoscenza teorica ma soprattutto dalla mancata conoscenza dei software. Questo corso insegna l'utilizzo di un software adeguato all'applicazione professionale del DoE che ti permetterà di pianificare e analizzare i risultati dei test sperimentali.

## Programma

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. DoE fattoriale completo            | 9. Plackett Burman Design Saturo                           |
| 2. Valutazione dell'effetto curvatura | 10. Definitive screening design                            |
| 3. Response surface methodology       | 11. Studi intercambiabilità degli eccipienti               |
| 4. Central Composite Design (CCD)     | 12. Box Benken Design e ottimizzazione                     |
| 5. Small CCD                          | 13. Simplex Lattice Design for formulation                 |
| 6. Algoritmo D Optimal                | 14. Robustness / Ragdeness di un metodo                    |
| 7. Screening Design                   | 15. Algoritmo di ottimizzazione multipla<br>(Desirability) |
| 8. Fattoriali ridotti                 |  |

*Per poter comprendere il contenuto di questo corso sono suggerite competenze di:*

[Statistica di base](#)

[Statistica intermedia](#)

[DoE base](#)

## 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'uso di strumenti operativi in 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

## 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