



Multivariate Statistical Analysis

Webinar - Microsoft Teams (7/h)

Martedì 20 Maggio 2025 ore 9.00-13.00 / 14.00-17.00

Finalità del corso

Corso specialistico per applicazioni di Statistica Multivariata e Principi di Intelligenza Artificiale.

Con gli ultimi aggiornamenti delle linee guida ICH (in particolare ICH Q2R2) la statistica è entrata in modo preminente in tutte le aree aziendali. Questo corso è il terzo di un percorso completo (**Corso Base – Corso Intermedio – Multivariate Statistical Analysis**) che vi porterà alla comprensione e all'uso della statistica per soddisfare le sempre più stringenti esigenze di compliance; qui ci concentriamo sulla statistica multivariata come richiamata anche nella ICH Q2 R2. Verranno presentati inoltre i principi base delle applicazioni con **Intelligenza Artificiale** realizzabili con Excel.

Programma

1. Introduzione all'Analisi Multivariata
2. Elementi di algebra matriciale
3. Pretrattamento dei dati
4. Test di Hotelling (T^2)
5. Principal Components Analysis (PCA) e costruzione dell'ellisse di controllo in Excel
6. Distanza di Mahalanobis
7. Outlier Multivariati
8. Principi base di Intelligenza Artificiale (AI) in laboratorio:
 - Uso della AI nell'analisi di concordanza tra metodi analitici
 - Uso della AI nell'analisi di paragone dei profili di stabilità

Per partecipare a questo corso necessitano le competenze dei precedenti

Corso Base

Corso Intermedio

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

AGEVOLAZIONI PER PARTECIPAZIONE A PIU' CORSI:

- Pacchetto (Corso base + Intermedio) sconto 10% su entrambi i corsi
- Pacchetto (Corso base + Intermedio + Analisi Multivariata) sconto 20% su tutti 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