



Scheda Corso:

Fondamenti di analisi statistiche dei dati con Excel

Obiettivi del corso:

Fornire le nozioni fondamentali per poter svolgere in autonomia semplici analisi statistiche con **Excel**, per trarre informazioni utili dai dati e per creare semplici report di presentazione

Come è organizzato?

Lezioni in **diretta** con il docente in **piccoli gruppi** per il migliore apprendimento possibile

Ci sono prerequisiti?

No, **non è richiesta alcuna conoscenza preliminare** né di statistica né di Excel

Quanto dura?

La durata complessiva del corso è di circa **12 ore**. Al termine del corso viene rilasciato un **attestato** di partecipazione da inserire nel CV

Approccio

Il corso ha un approccio molto **concreto e operativo**: viene utilizzato un dataset di esempio con dati medici e alla fine di ogni modulo è previsto un esempio di applicazione concreta sui dati

Dove si svolge?

Via **Skype** con condivisione dello schermo e registrazione delle lezioni

Pricing

Corso individuale €595 + iva
Per 2 iscritti €350 + iva cadauno
Per 3 iscritti €245 + iva cadauno
Per 4 iscritti €195 + iva cadauno
Per 5 o più iscritti €160 + iva cadauno

Argomenti del Corso

PARTE 1 (DURATA PREVISTA: 3 ORE)

- 1) VARIABILI: NATURA DIVERSA E USO DIVERSO
- 2) CAMPIONE E POPOLAZIONE: DEFINIZIONE E DIFFERENZE
- 3) TIPI DI DATASET DIVERSI: DATI CROSS, TIME-SERIES E PANEL DATA
- 4) STATISTICHE DESCRITTIVE E INFERENZIALI: QUANDO E PERCHÉ

PARTE 2 (DURATA PREVISTA: 3 ORE)

- 1) FILTRAGGIO E TRASFORMAZIONE DEI DATI EXCEL: ATTIVITÀ DI BASE
- 2) STATISTICHE DI RIEPILOGO: INDICI DI TENDENZA CENTRALE E INDICI DI VARIABILITÀ
- 3) STATISTICHE DI RIEPILOGO E TABELLE DI FREQUENZA CON PIVOT
- 4) RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE VARIABILI TRAMITE EXCEL
- 5) RILEVAMENTO OUTLIER, PULIZIA DEI DATI E IMPUTAZIONE DEI DATI

PARTE 3 (DURATA PREVISTA: 2 ORE)

- 1) INTRODUZIONE AI TEST STATISTICI
- 2) POTESI NULLA E ALTERNATIVA
- 3) LA STATISTICA TEST ED IL P-VALUE
- 4) LIVELLI DI CONFIDENZA (ALPHA) E DECISIONE DEL TEST

PARTE 3 (DURATA PREVISTA: 4 ORE)

- 1) TEST T (CAMPIONE SINGOLO, INDIPENDENTE, ACCOPPIATO) ED APPLICAZIONI IN EXCEL
- 2) TEST ANOVA A UNA VIA ED APPLICAZIONE EXCEL
- 3) ASSOCIAZIONE O CAUSALITÀ? DIFFERENZA E APPROCCIO
- 4) TABELLE DI CONTINGENZA E TEST DEL CHI QUADRO IN EXCEL
- 5) CORRELAZIONI: PARAMETRICHE, NON PARAMETRICHE, SPURIE E PARZIALI
- 6) ESEMPIO DI CORRELAZIONE DI PEARSON CON SCATTERPLOT
- 7) CENNI SULL'ANALISI DI REGRESSIONE: TIPI E SCOPO

Formazione & Consulenza & Analisi dati



Via Enrico Cruciani Alibrandi 67, Roma

Sito: www.analisi-statistiche.it

Per maggiori info:

 info@analisi-statistiche.it

 375 6348711

 06 69362056