



Emesso da [Università degli Studi della Basilicata](#)
DISPONIBILE DAL

TAGS: [Microsoft Excel](#), [Foglio elettronico](#), [Statistica](#)



È importante per la tua azienda?

ENDORSEMENT

[Guarda come learner >](#)

Excel Avanzato: analisi dei dati e indicatori statistici

Il proprietario di questo Badge ha frequentato il corso "Excel Avanzato: analisi dei dati e indicatori statistici" organizzato dall'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del Progetto "Competenze trasversali in Unibas".

Il corso "Excel Avanzato: analisi dei dati ed indicatori statistici" fornisce conoscenze, competenze e abilità relative al programma di Foglio di Calcolo Microsoft Excel. Dando per acquisite le conoscenze delle funzionalità di base (gestire le cartelle di lavoro, i fogli e le celle, utilizzare dati di vario formato, utilizzare le funzioni, lavorare con il testo, creare e modificare grafici) il corso si focalizza sugli aspetti legati all'analisi dei dati, in particolare sulla creazione di tabelle pivot e query, sull'analisi di simulazione con ricerca obiettivo, scenari, risolutore e previsioni, analisi "what if", sulle distribuzioni di frequenza, sugli indicatori statistici come le misure di tendenza centrale (media, moda e mediana, curtosi e simmetria), le misure di forma (simmetria e curtosi), le misure di variabilità come la varianza, la deviazione standard, la covarianza e la correlazione lineare, sulla distribuzione normale e t, sul campionamento, sulla regressione lineare. L'utilizzo di questo programma ha un impatto significativo in termini di miglioramento del lavoro individuale e di gruppo, anche a distanza, con ricadute importanti sul fronte lavorativo, di supporto alla didattica e alla ricerca.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi certificazioni, nomi di prodotti, nomi corporativi e società citati sono stati utilizzati a puro scopo didattico, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright.

Le competenze sviluppate comprendono tanto le abilità tecniche necessarie per muoversi con consapevolezza nel vasto campo di funzionalità del software quanto la capacità di trovare soluzioni a problemi di varia natura e in svariati campi applicativi.

Il corso è articolato in 8 fasi, in cui si alterneranno momenti teorici e attività laboratoriali (prevalenti):

1. Tabelle PIVOT e QUERY: creazione e analisi con operazioni di riepilogo e rappresentazione grafica con i cruscotti di supporto alle decisioni
2. Analisi di simulazione: ricerca obiettivo, gli scenari e il risolutore con applicazioni a casi pratici; analisi WHAT-IF e previsioni
3. Statistica descrittiva con l'analisi della media, moda e mediana su esempi pratici
4. Analisi della variabilità dei dati con la varianza, la deviazione standard di una variabile, l'analisi di due variabili con la covarianza e la correlazione
5. Studio e Realizzazione di tabelle dati con funzioni di distribuzioni normali e t
6. Campionamento di una popolazione di dati
7. Regressione lineare
8. Applicazioni dell'analisi dei dati in vari settori di corsi di studio universitari

Al termine del laboratorio gli studenti saranno in grado di creare dei fogli di calcolo complessi che gestiscono una varietà di tipi di dati per l'analisi dei contenuti informativi dei dati e il loro andamento statistico, collegando tra loro dati provenienti anche da fogli diversi o importati da fonti esterne.

Le competenze saranno applicate nella costruzione di vari fogli di calcolo per ciascuna delle caratteristiche di analisi e parametri statistici.

Tali lavori saranno sia individuali che di gruppo: gli studenti scopriranno il valore della condivisione della conoscenza e della coproduzione del risultato finale.



Competenze

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di possedere le seguenti competenze:

- Capacità di comprendere, selezionare e produrre una soluzione
- Capacità di tradurre in operazioni informatiche i termini del problema
- Capacità di produrre fogli di calcolo digitali

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di aver maturato le seguenti soft skills:

- Capacità di coordinarsi con gli altri utenti
- Capacità di esercitare lo spirito critico nella valutazione delle risorse da utilizzare
- Capacità di negoziare i contenuti per la ricerca della soluzione al problema
- Capacità di comunicare in modo efficace
- Capacità di adottare i principi della condivisione dell'informazione

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di aver acquisito le seguenti conoscenze:

- Microsoft Excel
- Tabelle complesse di dati, con formule e grafici
- Analisi dei dati e analisi statistica

Criteri

Il Badge viene assegnato a seguito della frequenza del corso "Excel Avanzato - analisi dei dati e indicatori statistici", che fornisce le competenze informative e digitali necessarie per orientarsi nel mondo dei fogli di calcolo per produrre contenuti digitali per la risoluzione di svariati problemi del mondo universitario, della ricerca e del mondo del lavoro.

Il corso prevede lo studio del programma Microsoft Excel, l'interazione con il docente e con gli altri studenti alla ricerca della soluzione al problema.

Il carico di lavoro complessivo previsto dal corso è di 30 ore.

Al termine del corso, i partecipanti dovranno produrre un foglio di calcolo complesso, mostrando di aver acquisito le abilità legate all'utilizzo delle funzionalità del programma relativamente all'analisi dei dati, anche attraverso lo studio di esempi presenti in rete.

La produzione del foglio di calcolo e la sua presentazione insieme alla percentuale di frequenza (che non può essere inferiore al 70% dell'intera durata) sono gli elementi su cui si basa la valutazione dell'apprendimento ai fini del conseguimento del badge.



Emesso da Università degli Studi della Basilicata

L'Università degli Studi della Basilicata è l'ateneo di riferimento del territorio lucano. Nel 2012, in ossequio a quanto previsto dal nuovo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 88 del 12 aprile 2012, sono state istituite sei Strutture Primarie (quattro Dipartimenti e due Scuole), nelle quali sono confluite le funzioni dei preesistenti dodici Dipartimenti e delle otto Facoltà. I corsi di studio attivi spaziano dalle scienze umane, all'archeologia, all'architettura, alle scienze dell'educazione e a quelle economiche nonché alle discipline STEM (scienze, agraria, ingegneria, informatica, ecc.). Tali corsi si collegano alle diverse attività di ricerca, di didattica, di alta formazione e di terza missione che si attivano e sviluppano nelle succitate strutture primarie. L'ateneo lucano conta circa 7000 studenti ed è presente con due sedi, una nella città di Potenza e una nella città di Matera.



I Numeri di questo Badge



-

Organizzazioni hanno dato il loro endorsement



-

Learners hanno ricevuto questo Badge



-

Learners hanno iniziato il percorso di questo Badge



-

Learners sono interessati a questo Badge

