

Python e Analisi dei dati

Corso per imparare ad utilizzare Python applicato all'Analisi dei dati

24 ORE

Corso Pratico per acquisire dimestichezza con l'ecosistema Python per gestire e trattare dataset di dati usando le più comuni librerie open source come NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn.

RISULTATI ATTESI:

- Acquisire familiarità con l'ecosistema Python per l'analisi dei dati (NumPy, pandas, Matplotlib, Seaborn).
- Saper importare, pulire, trasformare e preparare dataset reali per l'analisi.
- Effettuare analisi statistiche di base e calcolare indicatori sintetici e KPI.
- Creare visualizzazioni efficaci per esplorare, comunicare e interpretare i dati.

23 CPE validi ai fini del mantenimento delle certificazioni ISACA

Sconto 5% per iscrizioni entro 30 giorni

Sconto 10% aggiuntivo per almeno 3 iscritti della stessa azienda

INFO: corsi@aiea-formazione.it - Tel: 02.8716.9246



MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO Python e Analisi dei dati

DATI FATTURAZIONE

| | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Ragione Sociale - Cognome e nome | Partita iva/C.f. | Codice Destinatario/Pec |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Via e Numero | CAP | Città e (PR) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| E-mail Amministrazione | Telefono Azienda | Nr. Ordine d'acquisto/RdA |

DATI PARTECIPANTI

| Nome e Cognome | E-mail personale | Socio ISACA | Socio AIEA | ID ISACA |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

DATA E LOCATION: Verificare date e location sul sito www.aiea-formazione.it e specificare le proprie scelte di seguito

MODALITA' DI PAGAMENTO: Bonifico Bancario anticipato intestato a Profice

Coordinate Bancarie: IBAN:IT46 J030 3211 7020 1000 0806 292

Causale: Indicare cognome del partecipante e ragione sociale

PREZZO: Corso Python e Analisi dei dati

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 890,00€ + IVA |
| <input type="checkbox"/> | 860,00€ + IVA (Riservato Soci ISACA) |
| <input type="checkbox"/> | 790,00€ + IVA (Riservato Soci AIEA/ISACA MI) |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| AGEVOLAZIONI | <input type="checkbox"/> Sconto 5% per iscrizioni entro 30 giorni | <input type="checkbox"/> Sconto 10% aggiuntivo per almeno 3 iscritti |
| ACQUISTO MEMBERSHIP ISACA | <input type="checkbox"/> 250,00€ + IVA | |

REFERENTE ORGANIZZATIVO E AMMINISTRATIVO: Profice srl - P.iva 02487960201 - Codice Destinatario: M5UXCR1

Sede Legale: Via Fernelli, 28 - 46100 - Mantova (MN) - Tel: 02.8716.9246 - Fax: 02.8715.1741 - Email: direzione@profice.it

PARTNER DI AIEA (Associazione Italiana Information System Auditor) www.aiea-formazione.it - www.aiea.it

PRIVACY E DIRITTI DELL'INTERESSATO: I Suoi dati personali saranno trattati sia su supporto informatico che cartaceo e il loro conferimento è necessario per l'iscrizione al corso: la mancata fornitura dei dati non consentirà pertanto l'iscrizione. Accettando il presente regolamento, Lei autorizza il trattamento dei Suoi dati personali solo per fini organizzativi, contabili, e per aggiornarLa sulle nostre iniziative formative, nella piena tutela dei Suoi diritti e della Sua riservatezza e in conformità alle disposizioni di legge ai sensi del GDPR UE 679:2016 e del D.lgs. n. 101:18. Titolare del trattamento dei dati è Profice srls. In qualsiasi momento Lei potrà richiedere l'aggiornamento o la cancellazione dei Suoi dati personali scrivendo a direzione@profice.it.

RECESSO/DISDETTA : Il cliente, tramite fax o e-mail a corsi@aiea-formazione.it, potrà disdire dal contratto senza penali entro e non oltre il 15mo giorno precedente la data di inizio del corso: in questo caso Profice provvederà a rifondere l'intera quota versata. Oltre tale termine Profice potrà trattenere una penale di 50 Eu, o, qualora la richiesta di cancellazione pervenga negli ultimi 3 giorni dall'inizio corso, l'integrale quota di iscrizione.

ANNULLAMENTO DEL CORSO: Profice si riserva il diritto di annullare il corso per gravi impedimenti o per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, in qualsiasi momento, rifondendo quanto versato.

ASPETTI ORGANIZZATIVI: (1) L'iscrizione si intende perfezionata al momento del ricevimento, da parte della segreteria corsi, della presente scheda compilata in tutte le sue parti. Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti verrà inviata una conferma d'iscrizione tramite fax o e-mail, al più tardi entro 10 giorni di calendario dalla data di inizio del corso. (2) Gli attestati verranno emessi in formato digitale successivamente alla partecipazione al corso ed a pagamento avvenuto.

PAGAMENTO: Il pagamento dovrà avvenire, a seguito della conferma inviata dalla segreteria corsi, a mezzo bonifico bancario (o Carta di Credito con 3% di sovrapprezzo)

FORMAZIONE FINANZIATA: è possibile avvalersi della Formazione Finanziata concordando con Profice gli adempimenti amministrativi prima del corso

Il Cliente previa lettura delle condizioni al presente contratto, in particolare delle clausole "aspetti organizzativi", "pagamento", "recesso/disdetta", "annullamento del corso", dichiara espressamente di approvarli specificatamente ai sensi e agli effetti di cui agli art. 1341 e 1342 cod. civ.

| | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Data | Firma e Timbro |

INVIARE MODULO a corsi@aiea-formazione.it o via FAX: 02.8715.1741

| | |
|-------------------|---|
| CORSO: | Python e Analisi dei dati Corso per imparare ad utilizzare Python applicato all'Analisi dei dati |
| DESCRIZIONE: | Corso Pratico per acquisire dimestichezza con l'ecosistema Python per gestire e trattare dataset di dati usando le più comuni librerie open source come NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn. Dalla teoria alla pratica, per imparare ad importare, pulire, trasformare e preparare dataset reali per l'analisi dei dati. Effettuare analisi statistiche di base e calcolare indicatori sintetici e KPI. Fino a creare visualizzazioni efficaci per esplorare, comunicare e interpretare i dati. |
| RISULTATI ATTESI: | <ul style="list-style-type: none">- Acquisire familiarità con l'ecosistema Python per l'analisi dei dati (NumPy, pandas, Matplotlib, Seaborn).- Saper importare, pulire, trasformare e preparare dataset reali per l'analisi.- Effettuare analisi statistiche di base e calcolare indicatori sintetici e KPI.- Creare visualizzazioni efficaci per esplorare, comunicare e interpretare i dati. |
| DURATA: | 24 ORE |
| DESTINATARI: | <ul style="list-style-type: none">- Analisti e professionisti che desiderano introdursi all'analisi dei dati con Python.- Tecnici, sviluppatori e operatori IT che vogliono acquisire competenze pratiche su strumenti moderni di data analysis.- Laureandi e neolaureati interessati a consolidare competenze operative su dataset reali.- Project manager, consulenti e figure business che necessitano di comprendere e interpretare dati in autonomia.- Chiunque voglia apprendere un approccio strutturato all'analisi e visualizzazione dei dati, anche senza una forte esperienza previa in programmazione. |
| CONTENUTI: | <p>GIORNO 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione e contesto d'uso<ul style="list-style-type: none">• Python nel mondo dell'analisi dei dati• Ecosistema per l'analisi dati: NumPy, pandas, Matplotlib, Seaborn• Esempi pratici di applicazione2. Ripasso rapido di Python per la Data Analysis<ul style="list-style-type: none">• Tipi di dato e strutture fondamentali (liste, dizionari, tuple, set)• Gestione dei file: CSV, Excel, JSON• Introduzione a Jupyter Notebook e Google Colaboratory3. NumPy – Calcolo numerico<ul style="list-style-type: none">• Creazione e manipolazione di array• Funzioni statistiche e matematiche di base4. Pandas – Analisi e manipolazione dei dati<ul style="list-style-type: none">• Strutture Series e DataFrame• Importazione/esportazione di dati (CSV, Excel, SQL)• Pulizia dati: gestione dei null, outlier, tipi di dato• Filtri, ordinamenti, raggruppamenti e aggregazioni• Pivot table e trasformazioni• Esercitazione: analisi di dataset reali5. Esercitazione integrata con mini-progetto:<ul style="list-style-type: none">• Import di un dataset reale• Pulizia e preparazione dei dati• Calcolo di indicatori sintetici e KPI• Riepilogo e discussione dei risultati <p>GIORNO 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Visualizzazione con Matplotlib<ul style="list-style-type: none">• Grafici base (line, bar, scatter, histogram)• Personalizzazione: colori, assi, etichette, annotazioni• Layout multipli e sottografi• Esercitazione: analisi di distribuzioni e andamenti2. Visualizzazione con Seaborn |

- Grafici statistici ad alto livello
 - Relazioni e correlazioni (pairplot, heatmap, boxplot, ecc.)
 - Personalizzazione dello stile e palette
 - Esercitazione: confronto tra variabili chiave
3. Pandas e visualizzazione integrata
- Grafici rapidi direttamente da DataFrame
 - Combinazione di analisi numerica e grafica
 - Esercitazione: costruzione di dashboard in notebook
4. Caso pratico finale
- Progetto di gruppo o individuale

DATE E LOCATION: Verificare Date e Location sul sito www.aiea-formazione.it prima di iscriversi

CREDITI FORMATIVI: 23 CPE validi ai fini del mantenimento delle certificazioni ISACA

FORMAZIONE FINANZIATA: PROFICE è certificata EN ISO 9001:2015 per il sistema di gestione per la Qualità, settori IAF/EA 35 e 37 - Certificato No. IT18-27105A del 9 Ottobre 2018 (Progettazione ed erogazione corsi di formazione professionale; Consulenza direzionale, organizzativa e di Compliance)

FORMAZIONE PER P.A.: Profice è iscritta al MEPA per le attività di formazione e servizi specialistici.
Questo corso è registrato con codice MEPA: profice_167

Chi è AIEA (ISACA Milan Chapter)

L'Associazione Italiana Information Systems Auditors - AIEA -, costituita in Milano nel 1979, riunisce coloro che in Italia svolgono professionalmente attività di Auditing e Controllo di sistemi ICT promuovendo la conoscenza e ampliando l'esperienza dei suoi aderenti nel campo dell'Information Systems Audit, Assurance, Governance e Security. L'Associazione, Capitolo di Milano di ISACA, favorisce lo scambio di metodologie, promuove un processo di sensibilizzazione di tutti i livelli organizzativi aziendali alla necessità di stabilire adeguati criteri di controllo sia di affidabilità dell'organizzazione che di sicurezza dei sistemi. Promuove inoltre ricerche quale quella sulla Governance IT commissionata a SDA Bocconi, organizza un Convegno annuale, cura la traduzione in italiano di Val IT, COBIT®, e da oltre 15 anni del Manuale CISA e delle correlata documentazione, sostiene la diffusione delle certificazioni professionali CISA (Certified Information Systems Auditor), CISM (Certified Information Security Manager), CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT) e CRISC (Certified in Risk and Information Systems).

Chi è ISACA

Con oltre 100.000 associati in 180 Paesi, ISACA® (www.isaca.org) è leader mondiale nel fornire competenze, certificazioni, community, patrocinio e formazione nei settori dell'assurance e sicurezza, del governo dell'impresa, della gestione dell'IT e dei rischi e della compliance correlati all'IT. Fondata nel 1969, ISACA, associazione indipendente senza fini di lucro, organizza conferenze internazionali, pubblica l'ISACA Control Journal®, e sviluppa standard internazionali relativi all'audit e al controllo dei sistemi IT, che contribuiscono a garantire i propri componenti sull'affidabilità e a trarre valore dai sistemi informativi. ISACA favorisce inoltre l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze IT e le attesta mediante le certificazioni riconosciute a livello internazionale quali: CISA® (Certified Information Systems Auditor™), CISM® (Certified Information Security Manager®), CGEIT™ (Certified in the Governance of Enterprise IT™) e CRISC™ (Certified in Risk and Information Systems Control™). ISACA aggiorna continuamente COBIT® che assiste i professionisti dell'IT e i manager delle imprese ad adempiere le proprie responsabilità relativamente all'IT governance e alla gestione manageriale, in particolare nell'ambito dell'assurance, sicurezza, rischio e controllo e a fornire valore al business.

Quali vantaggi per i soci AIEA

E' possibile iscriversi ad AIEA tramite ISACA, selezionando il Milan chapter (<http://www.isaca.org/Membership/Join-ISACA>).

I soci possono accedere a:

1) accesso gratuito

- a più di 20 Sessioni di Studio annuali, con crediti CPE utili al mantenimento delle certificazioni;
- all'ISACA eLibrary (raccolta di quasi tutte le pubblicazioni ISACA/ITGI);
- alle versioni elettroniche dei framework ISACA;
- ai webcasts e agli e-Simposi organizzati da ISACA;

2) sconti

- sulle pubblicazioni nel Bookstore ISACA;
- sulle quote d'iscrizione e sulle pubblicazioni di preparazione agli esami CISA, CISM, CGEIT e CRISC;
- su corsi ed eventi organizzati da AIEA Formazione o da altri Enti ed Associazioni in partnership o patrocinati;
- invio gratuito del magazine bimestrale ISACA Journal e delle newsletter AIEA.

Partner dei corsi AIEA Formazione