MAC Formazione

+39 02 89919566 | info@macformazione.com | www.macformazione.com

Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso Data Analyst



MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

IL PERCORSO IN 3 FASI

1 Prelezione › 2 Programma Didattico Business › 3 Preparazione per il lavoro

1 FASE 1 Prelezione

- Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
- Valutazione del livello di partenza dell'allievo
- Perfezionamento degli obiettivi del corso
- Controllo degli strumenti e dei dispositivi

2 FASE 2 Programma Didattico Business

Modulo 1 – Introduzione alla Data Analysis e strumenti di lavoro

- Cos'è la Data Analysis e in quali contesti viene utilizzata
- Ruolo del Data Analyst e applicazioni nel mondo reale
- Panoramica dell'ecosistema Python per l'analisi dati
- Configurazione ambiente di lavoro con Jupyter Notebook
- Organizzazione del workflow di analisi

Modulo 2 – Richiami di Python per l'analisi dati

- Strutture dati principali (liste, dizionari, tuple)
- Cicli e condizioni applicati ai dati
- Funzioni per la manipolazione dei dataset
- Lettura e scrittura di file
- Preparazione del codice per analisi scalabili

Modulo 3 – Acquisizione e gestione dei dati

- Importazione file CSV con librerie Python
- Strutturazione dei dati e prime verifiche

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

AGCM Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato
ENTE DI FORMAZIONE ISO 9001:2015 EA37 FORMAZIONE 4.0
Pearson VUE
CERTIPORT
ICDL The Digital Skills Standard
KnowledgePillars
P.E.K.I.T. project
cisco
CERTIFIED ASSOCIATE
AUTODESK Certified User
Microsoft
Apple
unity
ICPHP DEVELOPER FUNDAMENTALS
ESB Entrepreneurship and Small Business

- Introduzione a Pandas
- Creazione e gestione di Serie e DataFrame
- Caricamento dati in Pandas da diverse fonti

Modulo 4 – Pulizia e preparazione del dato

- Normalizzazione dei dati
- Gestione valori mancanti e anomalie
- Trasformazioni e filtri sui dataset
- Ottimizzazione della qualità del dato
- Preparazione dataset per analisi successive

Modulo 5 – Elaborazione dati con Pandas e NumPy

- Operazioni su DataFrame
- Aggregazioni e raggruppamenti
- Calcoli numerici con NumPy
- Manipolazione avanzata dei dati
- Costruzione di analisi su dataset reali

Modulo 6 – Visualizzazione dei dati

- Introduzione a Matplotlib
- Creazione di grafici base e avanzati
- Integrazione tra Pandas e Matplotlib
- Scelta del grafico in base al dato
- Visualizzazione efficace per reporting

Modulo 7 – Esportazione e salvataggio dei dati

- Esportazione dati con Pandas
- Utilizzo di CSV, Pickle e Shelve
- Strutturazione output per utilizzo esterno
- Automazione del salvataggio dati
- Preparazione dataset per condivisione

Modulo 8 – Database e gestione dati persistenti

- Introduzione ai database relazionali
- Utilizzo di SQLite con Python
- Scrittura e lettura dati da database
- Cenni a MySQL, PostgreSQL e PyODBC
- Integrazione tra analisi dati e database

Modulo 9 – Workflow completo di Data Analysis

- Dall'acquisizione alla visualizzazione
- Strutturazione di un processo di analisi completo
- Organizzazione notebook professionali
- Ottimizzazione del flusso di lavoro

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- Simulazione di analisi su dataset reali

Modulo 10 – Applicazioni pratiche e casi reali

- Analisi di dataset reali
- Interpretazione dei risultati
- Costruzione di insight utili
- Preparazione di output per stakeholder
- Sviluppo di mini-progetti di analisi

3 FASE 3 Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con CV&Lavoro, mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

- Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
- Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
- Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
- Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
- Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
- Preparazione ai colloqui di lavoro
- Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
- Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti

N.B Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com