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 Python



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 a Python e ambiente di lavoro

- Cos'è Python e dove viene utilizzato
- Concetto di algoritmo e logica di programmazione
- Struttura di uno script Python
- Input/output di base
- Installazione e configurazione ambiente

Modulo 2 – Tipi di dato e operatori

- Numeri (int, float, complessi) e booleani
- Operatori aritmetici, logici e di confronto
- Conversioni di tipo
- Prime logiche applicative

Modulo 3 – Stringhe e gestione del testo

- Stringhe e encoding Unicode
- Slicing e manipolazione
- Metodi principali

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

- f-string e formattazione
- Lavorare con il testo in modo efficace

Modulo 4 – Collezioni e strutture dati

- Liste, tuple, set e dizionari
- Mutabilità e immutabilità
- Comprensioni (list/set/dict)
- Concetti di iterabilità
- Introduzione a itertools

Modulo 5 – Controllo di flusso e funzioni

- Condizionali (if, elif, else)
- Cicli (for, while)
- Gestione dei loop (break, continue, else)
- Definizione funzioni
- Parametri, lambda e funzioni avanzate

Modulo 6 – File, moduli e ambiente di progetto

- Lettura e scrittura file
- Gestione directory con pathlib
- Import di moduli e creazione package
- Virtual environment (venv) e gestione dipendenze
- Organizzazione del codice

Modulo 7 – Programmazione orientata agli oggetti

- Classi e oggetti
- Attributi e metodi
- Costruttori e dataclass
- Ereditarietà e polimorfismo
- Strutturazione di codice OOP

Modulo 8 – Gestione errori e tecniche avanzate

- Eccezioni (try/except/finally)
- Eccezioni personalizzate
- Context manager e utilizzo di with
- Generatori e uso di yield
- Introduzione a coroutine leggere

Modulo 9 – Dati, serializzazione e best practice

- JSON, pickle e persistenza dati
- Introduzione a math, statistics e NumPy
- Strumenti di sviluppo (linting, formatting)
- Docstring e documentazione
- Testing di base con unittest

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

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)

FASE 3

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