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 Programmatore AI Junior con Stage



MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

IL PERCORSO IN 4 FASI

1 Prelezione › 2 Programma Didattico Business › 3 Preparazione per il lavoro › 4 Stage Curriculare

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 – Fondamenti di Python per applicazioni AI Costruire le basi necessarie per scrivere codice, gestire dati e sviluppare semplici script.

- Introduzione a Python
- Impostazione dell'ambiente di lavoro
- Variabili e tipi di dato
- Operatori
- Strutture di controllo
- Liste, dizionari e tuple
- Funzioni, parametri e valori restituiti
- Gestione di input e output
- Lettura e scrittura di file
- Gestione degli errori
- Debug del codice
- Attività pratiche sulla logica di programmazione

Modulo 2 – Python per script, dati e flussi operativi Usare Python per creare programmi semplici, ordinati e collegabili a servizi esterni.

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 (divisione di M.A.C S.r.l.) P.IVA: IT02760840641 - REA CCIAA AV-181366 / MI-2072061

- Struttura di uno script Python
- Gestione di file CSV, JSON e TXT
- Lettura e modifica dei dati
- Creazione di funzioni da usare in più progetti
- Uso di librerie e moduli
- Ambienti virtuali e dipendenze
- Divisione del codice in parti più semplici
- Commenti e controllo del codice
- Test delle funzioni
- Best practice per mantenere il progetto leggibile

Modulo 3 – Python e API Comprendere come collegare Python a piattaforme, servizi e applicazioni online.

- Che cosa sono le API
- Endpoint, richieste e risposte
- Metodi HTTP: GET, POST, PUT e DELETE
- Lettura delle guide tecniche delle API
- Parametri e header
- Accesso tramite API key
- Invio di richieste con Python
- Gestione delle risposte JSON
- Controllo degli errori
- Verifica delle risposte ricevute
- Protezione delle credenziali e dei dati personali

Modulo 4 – Claude come supporto alla programmazione Usare Claude per comprendere, scrivere e correggere codice Python.

- Introduzione a Claude per lo sviluppo
- Prompt per generare script e funzioni
- Spiegazione di codice esistente
- Ricerca di errori e bug
- Correzione dei problemi logici
- Miglioramento della leggibilità del codice
- Creazione di commenti e guide tecniche
- Supporto alla fase di test
- Controllo degli output prodotti dall'AI
- Uso di Claude senza perdere il controllo del progetto

Modulo 5 – Claude API e sviluppo di applicazioni AI Integrare Claude in script e applicazioni Python.

- Introduzione alle API di Claude
- Gestione sicura delle chiavi API
- Invio di prompt tramite Python
- Lettura delle risposte generate

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

- Gestione del contesto
- Definizione di istruzioni e vincoli
- Creazione di applicazioni basate su input e output testuali
- Collegamento tra Python, API e Claude
- Controllo degli errori
- Struttura del codice per progetti più ordinati

Modulo 6 – Prompt tecnici per Python e Claude Scrivere richieste chiare per ottenere supporto durante lo sviluppo.

- Differenza tra prompt generico e prompt tecnico
- Struttura di un prompt efficace
- Prompt per analizzare una richiesta
- Prompt per definire le funzioni dell'applicazione
- Creazione di schemi logici prima del codice
- Prompt per generare script Python
- Prompt per correggere e testare il codice
- Prompt per migliorare una soluzione
- Creazione di librerie di prompt
- Uso iterativo di Claude durante lo sviluppo

Modulo 7 – Creazione di agenti AI con Python e Claude Sviluppare semplici agenti AI capaci di seguire istruzioni e gestire un compito.

- Differenza tra chatbot e agente AI
- Ruolo e obiettivo dell'agente
- Definizione delle istruzioni
- Gestione del contesto
- Gestione di input e output
- Collegamento tra agente, Python e Claude
- Uso di API esterne
- Controlli e limiti dell'agente
- Test del comportamento
- Correzione delle risposte
- Miglioramento del flusso operativo

Modulo 8 – Project work finale con Python, API e Claude Applicare le competenze tecniche a un progetto completo.

- Scelta del caso d'uso
- Analisi degli obiettivi
- Definizione delle funzioni
- Struttura del flusso operativo
- Creazione degli script Python
- Collegamento con API esterne
- Integrazione delle API di Claude
- Creazione di un semplice agente AI

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

- Test e gestione degli errori
- Miglioramento del codice e dei prompt
- Controllo finale del progetto
- Presentazione delle scelte tecniche

Il project work segue le principali fasi del **ciclo di vita del software**: analisi, sviluppo, test, correzione e presentazione finale.

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

4 FASE 4 Stage Curriculare

Con il supporto del nostro partner ed ente promotore, sarà attivato uno stage curriculare previo colloquio tra azienda ed allievo. Cos'è lo Stage curriculare? Con il termine tirocinio curriculare, o stage curriculare, si indica quel periodo di orientamento e formazione all'interno di contesti lavorativi dopo il percorso di studi ed in linea con esso. Queste le caratteristiche principali:

- L'azienda scelta per effettuare il tirocinio sarà nelle vicinanze del domicilio dell'allievo
- La durata dello stage sarà determinata in base alle norme regionali
- Lo stage verterà su uno o più argomenti trattati durante il corso

NB: tutte le condizioni sono scritte in modo chiaro sul nostro modulo di adesione, ma per ogni domanda in merito allo stage è possibile chiedere maggiori chiarimenti ai nostri consulenti.

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