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 Informatico

CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
In aula, online o in azienda

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

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 – Logica di programmazione e problem solving

- Fondamenti di algoritmi e strutture di controllo
- Variabili, condizioni e cicli
- Pseudocodice e diagrammi di flusso
- Tecniche di debugging e risoluzione dei problemi
- Approccio strutturato allo sviluppo

Modulo 2 – Programmazione in Python: basi operative

- Sintassi e struttura del linguaggio
- Tipi di dato e strutture principali
- Funzioni e organizzazione del codice
- Gestione degli errori ed eccezioni
- Scrittura di script per problemi reali

Modulo 3 – Python avanzato e strutture dati

- Liste, dizionari, set e tuple
- Manipolazione dei dati e logiche di utilizzo

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

- Introduzione agli algoritmi di base
- Comprensioni e ottimizzazione del codice
- Strutturazione di programmi modulari

Modulo 4 – Programmazione orientata agli oggetti

- Concetti di OOP: classi e oggetti
- Incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo
- Organizzazione del codice in moduli e pacchetti
- Riutilizzo e manutenzione del codice
- Applicazione pratica dei concetti OOP

Modulo 5 – Gestione dati e persistenza

- Lettura e scrittura di file
- Formati comuni (CSV, JSON)
- Introduzione ai database relazionali
- Connessione e gestione dati tramite codice
- Integrazione tra applicazione e database

Modulo 6 – Sviluppo web con Python

- Concetti base di sviluppo web
- Strutturazione di una semplice applicazione web
- Gestione delle richieste e delle risposte
- Creazione di pagine dinamiche
- Introduzione alle API e servizi web

Modulo 7 – Java: fondamenti e confronto

- Struttura del linguaggio Java
- Programmazione orientata agli oggetti in Java
- Gestione delle eccezioni e collezioni
- Differenze tra Java e Python
- Applicazioni pratiche su problemi reali

Modulo 8 – Strumenti e workflow dello sviluppatore

- Versionamento del codice con Git
- Organizzazione del lavoro in team
- Introduzione al testing e controllo qualità
- Buone pratiche di scrittura del codice
- Debugging e ottimizzazione

Modulo 9 – Integrazione e sviluppo di un progetto

- Analisi del problema e progettazione della soluzione
- Strutturazione del codice e scelta degli strumenti
- Integrazione tra logica, dati e interfaccia
- Test e validazione del progetto

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
In aula, online o in azienda

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

- Preparazione alla presentazione finale

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
In aula, online o in azienda

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