+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 Java

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 – Ecosistema Java e ambiente di sviluppo

- Architettura Java: JDK, JRE e JVM
- Installazione e configurazione ambiente (SDKMAN, IntelliJ)
- Compilazione ed esecuzione con javac e java
- Strumenti di sviluppo professionali
- Creazione e avvio di un primo progetto Java

Modulo 2 – Struttura applicazione e basi del linguaggio

- Struttura di un'applicazione Java e metodo main
- Gestione degli argomenti da linea di comando
- Introduzione a Maven e Gradle
- Tipi primitivi e reference
- Variabili, costanti, wrapper e autoboxing
- Prime logiche applicative

Modulo 3 – Controllo di flusso e gestione dati

- Operatori aritmetici, logici e stringhe

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

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

- Strutture condizionali (if/else, switch)
- Cicli (for, while)
- Array mono e multidimensionali
- Gestione stringhe (String, StringBuilder)
- Sviluppo di logiche su dati strutturati

Modulo 4 – Programmazione orientata agli oggetti (OOP)

- Classi, attributi e metodi
- Costruttori e overload
- Incapsulamento e visibilità
- Modellazione di oggetti reali
- Organizzazione del codice in applicazioni modulari

Modulo 5 – Ereditarietà, interfacce e polimorfismo

- Estensione delle classi (extends)
- Override e uso di final
- Classi astratte e interfacce
- Polimorfismo e riutilizzo del codice
- Strutturazione di gerarchie applicative

Modulo 6 – Generics e collezioni

- Parametri di tipo
- Utilizzo di List, Set e Map
- Iterazione e gestione dei dati
- Concetti base di complessità (Big-O)
- Gestione efficiente delle strutture dati

Modulo 7 – Lambda, Stream e programmazione moderna

- Sintassi lambda e method reference
- Stream API e pipeline
- Operazioni su dati (filter, map, reduce)
- Utilizzo dei collector
- Elaborazione dati in stile funzionale

Modulo 8 – Gestione errori e Input/Output

- Gestione eccezioni (try/catch/finally)
- Eccezioni checked e unchecked
- Lettura e scrittura file (NIO 2)
- Stream e gestione risorse
- Gestione dati JSON (Jackson)

Modulo 9 – Concorrenza e performance

- Thread e Runnable
- Executor Service

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

- Collezioni concorrenti
- Variabili atomiche
- Concetti di Garbage Collection e ottimizzazione

Modulo 10 – Modularità e sviluppo applicativo completo

- Struttura package e organizzazione del codice
- Introduzione ai moduli (module-info.java)
- Gestione dipendenze
- Strutturazione di un progetto reale
- Sviluppo di un'applicazione completa

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
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