
Certificazione:

Al termine del corso per Programmatore Informatico, verrà rilasciato un attestato di frequenza numerato e personale tracciabile attraverso il nostro sito Web. La formazione è certificata dall'ente ISO 9001:2015 EA37, il quale garantisce la sua validità in tutta Europa.

Il programma di formazione è appositamente strutturato per prepararti in modo adeguato al conseguimento delle diverse prestigiose certificazioni informatiche riconosciute a livello internazionale. Tra le opzioni disponibili, puoi scegliere tra le seguenti certificazioni:

- ITS JAVA di Certiport
- Certificazione Java Coding Apprentic di Knowledge Pillars
- Certificazione Java Coding Specialist Certification di Knowledge Pillars
- Certificazione C++ Coding Specialist Certification di Knowledge Pillars

Scegliendo il nostro corso di Programmazione Informatica certificato, avrai l'opportunità di prepararti al meglio per ottenere queste importanti certificazioni internazionali che apriranno le porte a numerose opportunità di carriera nel settore informatico.

Programma:

Il corso di Programmatore Informatico copre una vasta gamma di argomenti che ti consentiranno di acquisire una solida base di conoscenze nel campo della programmazione e dello sviluppo software. Durante il corso, sarai introdotto al concetto di algoritmo e imparerai a creare algoritmi per eseguire diverse operazioni, sia per esecutori umani che per calcolatori.

Verranno affrontati i fondamenti della Scienza dell'Informatica, comprendendo l'importanza dei programmi traduttori come i compilatori e gli interpreti, nonché l'utilizzo di un ambiente di lavoro appropriato per lo sviluppo del software. Un'attenzione particolare sarà dedicata all'uso delle Command Line Interface con sistemi operativi come Linux, Windows e OSX, fornendo le competenze necessarie per interagire con tali sistemi tramite la riga di comando.

Verranno anche esplorate le nozioni di base della programmazione, come i tipi di dato, le variabili e le istruzioni di assegnazione. Saranno introdotti i concetti di tipizzazione statica e dinamica dei linguaggi di programmazione, il paradigma di programmazione strutturata e i diagrammi di flusso. Sarà spiegato l'approccio incrementale nel progetto di un algoritmo e saranno forniti esempi di algoritmi elementari per tipi di dato strutturato.

Saranno trattati in dettaglio il linguaggio C++ e il linguaggio Java, i linguaggi di programmazione più usati. Nel contesto di C++, verranno affrontati argomenti quali la codifica dell'informazione, i tipi di dato di built-in primitivi, le variabili, le operazioni aritmetiche e le istruzioni di input/output. Sarà anche esaminata la programmazione strutturata, procedurale e modulare in C++, insieme alla gestione delle eccezioni. Saranno presentati i concetti di programmazione ad oggetti, tra cui classi, metodi, incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo.

Per quanto riguarda Java, verrà fornita un'introduzione al linguaggio, discutendo delle edizioni Java, dell'ambiente di runtime Java (JRE) e del kit di sviluppo Java (JDK). Saranno esplorate le caratteristiche del linguaggio Java e saranno illustrate le fasi di compilazione ed esecuzione di un programma Java. Saranno presentati i tipi di dato primitivi in Java, le variabili, l'input/output da console e gli operatori di base. Verranno approfondite le classi, i metodi e il passaggio dei parametri in Java, la programmazione strutturata. Saranno introdotti i tipi di dato non primitivi, come i reference, e i tipi di dato strutturato come le stringhe e gli array e infine i principi della programmazione orientata agli oggetti e la gestione delle eccezioni in Java.

Attraverso questo corso completo, avrai l'opportunità di sviluppare una solida base di competenze nella programmazione informatica, preparandoti al successo nel campo della sviluppo software e diventare un web developer di successo, richiesto in tantissime aziende. Chiudi