

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE

### TITOLO CORSO: PROGRAMMARE IN LINGUAGGIO PYTHON

**DURATA:** 40 ore

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Python è un linguaggio di programmazione ad alto livello, può essere impiegato come scelta efficace in ogni applicazione e progetto, sia questo di piccole o grandi dimensioni. La struttura dei suoi dati lo rende ideale per lo sviluppo di applicazioni desktop e web, siti web e per il linguaggio di scripting. La sintassi di questo linguaggio di programmazione risulta molto semplice da imparare, semplificando la leggibilità del codice e riducendo i costi di manutenzione del programma. Il corso è rivolto alle persone che desiderano imparare la programmazione nel linguaggio Python, avendo le conoscenze di base della programmazione.

**FINALITÀ RISULTATI ATTESI:** Al termine del corso gli allievi saranno in grado di sviluppare in autonomia i programmi di loro interesse, potranno risolvere problemi di calcolo grazie all'abilità di schematizzarli, pensare creativamente alle possibili soluzioni ed esprimerle in modo chiaro ed accurato.

**DOCENTE:** PhD. Roberto Marmo – Data Scientist - Consulente aziendale – Professore a contratto Università di Pavia, corsi aziendali e Master – Autore di libri

**CONTENUTI:**

- Primi passi con Python
- Ambienti di programmazione
- Sintassi del linguaggio
- Tipi di dati
- Scrivere funzioni
- Scrivere classi e oggetti
- Gestire input e output
- Gestione di file
- Creazione di visualizzazioni delle informazioni
- Creazione di interfaccia grafica
- Rassegna di vari moduli
- Debug per trovare errori
- Interagire con Microsoft Excel e Access
- Interagire con SQL e NoSQL

**METODOLOGIE DIDATTICHE:** Il percorso si sviluppa in una prima parte teorica volta alla programmazione, strutture dati, metodologie di sviluppo. Nella seconda parte del corso i partecipanti saranno guidati nello sviluppo di alcuni esempi riguardanti il proprio dominio di interesse.

Per massimizzare l'efficacia e creare un percorso con risultati di concreto utilizzo, viene svolta una riunione con i partecipanti, dove ognuno presenta la sua esperienza nel settore, quali sono le esigenze, se ha delle informazioni particolari da gestire con la compilazione di un questionario per valutare quali sono le conoscenze attuali e i punti deboli da coprire. Ciò consente di ottenere un programma adattato alle esigenze personali con risultati immediatamente applicabili.

La didattica prevede uno svolgimento prevalentemente pratico che consente di valutare subito l'effetto della propria creazione e ragionare su cosa e come è stato fatto anche attraverso la presentazione di pezzi di codice da analizzare per capire come funzionano e dove sono sbagliati.

Per massimizzare l'efficacia e creare un percorso con risultati di concreto utilizzo, viene svolta una riunione con i partecipanti, dove ognuno presenta la sua esperienza nel settore, quali sono le esigenze, se ha delle informazioni particolari da gestire anche attraverso un questionario per valutare e quali sono le conoscenze attuali e i punti deboli da coprire. In tal modo, il programma viene adattato alle esigenze personali.

Il percorso si sviluppa in una prima parte teorica volta alla programmazione, strutture dati, metodologie di sviluppo.

Nella seconda parte del corso i partecipanti saranno guidati nello sviluppo di alcuni esempi riguardanti il proprio dominio di interesse.

Viene usato Google Colab come ambiente di sviluppo, richiede account con Gmail.com

**DESTINATARI :**

Profili professionali IT di aziende, consulenti che operano nel settore IT.

**CERTIFICAZIONE:**

L'esame finale consente di conseguire la Certificazione delle competenze o un attestato di frequenza qualora l'esame non dimostrasse il raggiungimento delle competenze.

**COSTO:**

Per dipendenti di imprese e consulenti con partita iva con sede in Lombardia il corso è a costo 0 in quanto può essere fruito accedendo sfruttando i voucher di Regione Lombardia per la Formazione Continua che prevede, previa conferma prima dell'inizio del corso, la concessione del voucher, il pagamento del corso e il rimborso del 100% alla conclusione del corso. Nessun costo di gestione per la pratica di richiesta e l'ottenimento del rimborso sarà a carico degli allievi.

Per sfruttare questa opportunità inviare il form di prenotazione allegato. Per la frequenza al corso senza accesso al voucher inviare una mail a [info@cfmitalia.it](mailto:info@cfmitalia.it) per informazioni di dettaglio.

Il corso si effettua al raggiungimento del numero minimo di 6 partecipanti.