

Python è uno dei linguaggi di programmazione più diffusi sia nelle più importanti società del mondo Internet (Google, Facebook, LinkedIn), sia a livello aziendale. Sicuramente facilitato dalla sua natura open source e dalla portabilità del codice per le più diverse piattaforme (Windows, Linux, OsX, Mobile...), è un linguaggio molto potente che implementa sia il paradigma procedurale che quello orientato agli oggetti e in parte il paradigma funzionale. Questo corso è orientato a chi già possiede esperienze di programmazione in un qualsiasi linguaggio e vuole avvicinarsi alla programmazione in Python sia per il Web che client-server.

L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie per iniziare a sviluppare in ambiente Python sia per il Web che in ambiente client-server affrontando l'installazione di un ambiente di sviluppo, il testing degli applicativi, il profiling, il performance tuning e il roll-out. Durante il corso verranno affrontate le problematiche più ricorrenti e presentati le librerie e i moduli principali per risolvere problemi quali: programmazione Web, accesso ai database, programmazione funzionale. Verrà accennato inoltre l'uso di un framework Web.

contenuti

- introduzione a Python e basi del linguaggio
- strutture dati in Python e loro manipolazione
- strutture di controllo
- architettura di un progetto Python
- programmazione procedurale in Python
- programmazione ad oggetti in Python
- accenni a programmazione funzionale in Python
- accesso ai database
- Python per il Web

struttura del corso

- 60 ore di cui 30 di esercitazioni pratiche
- corso serale

requisiti

- esperienza di programmazione in un qualsiasi linguaggio

attestato rilasciato: *attestato di frequenza a coloro che hanno frequentato almeno il 75% delle ore corso*