

SUPSI

Programmazione in Python

Modulo breve

Presentazione

Il linguaggio Python, apparso per la prima volta nel 1989 e disponibile dall'inizio degli anni 90, è un linguaggio di programmazione ad alto livello, che fa della facilità di utilizzo il proprio punto di forza.

È stato progettato appositamente per garantire semplicità nella codifica del programma e al tempo stesso una buona leggibilità del codice.

È un linguaggio interpretato ed è disponibile su tutte le principali piattaforme.

Una delle caratteristiche più importanti di Python è la capacità di supportare diversi paradigmi di programmazione: quello funzionale, ma anche quello imperativo e quello object-oriented.

Viene usato sia come linguaggio di scripting che come linguaggio per sviluppo di applicazioni complesse. I campi di applicazione sono molto vari, spaziando dai videogiochi, alla numerica, regolazione e controllo, applicazioni distribuite, data science, ecc.

Obiettivi

- Acquisire conoscenze generali sul linguaggio
- Imparare alcuni aspetti caratteristici di un linguaggio di scripting interpretato
- Essere in grado di realizzare programmi in Python
- Riconoscere le potenzialità di Python per la programmazione in grande
- Utilizzo di Python in vari ambiti applicativi

Destinatari

Informatici/che, ingegneri del software

Requisiti

Buone conoscenze di un linguaggio di programmazione.

Certificato

Attestato di frequenza

2 crediti di studio ECTS, subordinati al superamento dell'esame finale facoltativo.

Crediti di studio ECTS

2 ECTS

Programma

- Introduzione al linguaggio Python
- Utilizzo di Python per lo scripting
- Python e la programmazione a oggetti
- Elementi di ingegneria del software con Python
- Utilizzo Python per lo sviluppo di applicazioni con interfaccia grafica
- Python per la data science

Durata

24 ore-lezione

Responsabile/i

Amos Brocco

Relatore/i

Amos Brocco, Docente ricercatore senior, Istituto sistemi informativi e networking, Dipartimento tecnologie innovative
Vanni Galli, Docente ricercatore, Istituto sistemi informativi e networking, Dipartimento tecnologie innovative

Date

4, 7, 11, 13, 18, 20 settembre 2023

Orari

17.30-21.00

Luogo

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, CH-6962 Viganello.

Il corso viene offerto in modalità blended learning.

Costo

CHF 900.--

È previsto uno sconto del 10% per i soci individuali di AFTI, AITI, ATEC e itSMF.

Contatti

amos.brocco@supsi.ch

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative
Polo universitario Lugano, Campus Est
Via La Santa 1
CH-6962 Lugano-Viganello
tel. +41 (0)58 666 66 84, dti.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/fc

Termine d'iscrizione

Entro l'11 agosto 2023

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/39504>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona

IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:

- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)

Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.