



# CORSO DI PROGRAMMATORE PYTHON

**200 ORE**

**11/06/2020 - 30/07/2020**

modalità online su piattaforma Cisco Webex

# PRESENTAZIONE

NEL MERCATO DEL LAVORO, LA DOMANDA DI NUOVE PROFESSIONALITÀ SPECIALIZZATE NEL DIGITALE È IN COSTANTE CRESCITA: LA COMMISSIONE EUROPEA HA STIMATO IN 800.000 IL NUMERO DEI NUOVI POSTI DI LAVORO NECESSARI ENTRO IL 2020 IN QUESTO AMBITO. IN ITALIA SONO OLTRE 200.000 I LAVORATORI CON SPECIFICHE COMPETENZE INFORMATICHE E DIGITALI RICHIESTI DALLE IMPRESE ENTRO IL 2023.

TRA LE SKILL PIÙ RICHIESTE VI È QUELLA RELATIVA AI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE. SECONDO L'UFFICIO DI STATISTICA DEL LAVORO AMERICANO (US BUREAU OF LABOR STATISTICS), ENTRO IL 2022 LA RICHIESTA DI SVILUPPATORI WEB RADDOPPIERÀ L'INDICE DI CRESCITA DI OGNI ALTRA OCCUPAZIONE.

PYTHON È UNO DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE PIÙ USATI AL MONDO, RISULTANDO AL PRIMO POSTO PER POPOLARITÀ SECONDO L'INDICE PYPL. SI PRESTA A MOLTE APPLICAZIONI, TRA CUI INTELLIGENZA ARTIFICIALE, MACHINE LEARNING, NETWORKING, PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA, GIOCHI E MULTIMEDIA, CONTROLLO DI ROBOT, INTERFACCE GRAFICHE E TANTO ALTRO ANCORA.

IL CORSO PROGRAMMATTORE PYTHON, DELLA DURATA DI 200 ORE, RAPPRESENTA UNA STRAORDINARIA OPPORTUNITÀ PER AVVIARE UN PERCORSO DI CRESCITA PROFESSIONALE VERSO UNA DELLE FIGURE DI ALTO PROFILO PIÙ RICHIESTE DAL MERCATO DEL LAVORO.

TRA ESSE SI TROVANO:

- SVILUPPATORE WEB
- SPECIALISTA IN BIG DATA, ANALYTICS E/O MACHINE LEARNING
- ANALISTA SOFTWARE
- DATA MODELER



# PARTNERS DELL'INIZIATIVA



**Adecco**  
Formazione



## REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

IL CORSO È RIVOLTO A 15 **DISOCCUPATI E INOCCUPATI**, ISCRITTI AD ADECCO.

LA REGISTRAZIONE AD ADECCO SARÀ CONTESTUALE ALL'AMMISSIONE AL CORSO E DOVRÀ AVVENIRE OBBLIGATORIAMENTE ENTRO E NON OLTRE IL 9 MAGGIO 2020 ALLE ORE 15:00.

DURANTE LE SELEZIONI, SI APPROFONDIRANNO BREVEMENTE LE ESPERIENZE DI CIASCUN CANDIDATO E SARANNO FORNITE TUTTE LE INFORMAZIONI RELATIVE AL CORSO.



# ATTESTATO FINALE

L'ATTESTATO DI FREQUENZA AL CORSO POTRÀ ESSERE RILASCIATO **ESCLUSIVAMENTE SE:**

- IL SINGOLO PARTECIPANTE HA FREQUENTATO ALMENO IL 70% DEL MONTE ORE CORSO, PARI A 140 ORE;
- IL SINGOLO PARTECIPANTE HA FREQUENTATO I MODULI OBBLIGATORI DI SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO (4 ORE) E DIRITTI E DOVERI DEI LAVORATORI (4 ORE).

IL MONITORAGGIO DELLE PRESENZE SARÀ EFFETTUATO QUOTIDIANAMENTE DAL TUTOR D'AULA VIRTUALE.



# TEMPI E MODALITÀ DI ATTUAZIONE

**INIZIO ATTIVITÀ:** 11/06/2020

**TERMINE ATTIVITÀ:** 30/07/2020

**SEDE FORMATIVA:** AULA VIRTUALE SU PIATTAFORMA CISCO WEBEX

**ORARIO E GIORNI:**

200 ORE COSÌ SUDDIVISE:

MESE DI GIUGNO: DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ 9:30 - 12:30 (TEORIA) 14:30 - 17:30 (PRATICA).

MESE DI LUGLIO: DAL LUNEDÌ AL GIOVEDÌ 9:30 - 13:30 (TEORIA) 14:30 - 16:30 (PRATICA).

## DATE IMPORTANTI

**CHIUSURA CANDIDATURE:** 07/06/2020 ENTRO LE ORE 16:00

**COMUNICAZIONE MAIL SELEZIONI:** 07/06/2020 ENTRO LE ORE 20:00

**SELEZIONI:** 08/06/2020 DALLE ORE 10:00 SU PIATTAFORMA ZOOM

**MAIL DI AMMISSIONE:** 09/06/2020 ENTRO LE ORE 13:00

**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA AD ADECCO:** 09/06/2020 ENTRO LE ORE 15:00

**INIZIO CORSO:** 11/06/2020

# CONTENUTI DEL CORSO

- 1) LEZIONE INTRODUTTIVA E BEST PRACTICES
- 2) COMPRENDERE PYTHON, STRUTTURA E DINAMICHE, PERCHÉ SI UTILIZZA, CAMPI DI APPLICAZIONE, PRIMO APPROCCIO ALLA SHELL
- 3) TIPI DI DATO PREDEFINITI E PRIMI APPROCCI ALLA SINTASSI
- 4) CLASSI (EREDITARIETÀ, POLIMORFISMO, INCAPSULAMENTO), MODULI E OGGETTI
- 5) FUNZIONI (COSTRUTTORI, PASSAGGIO DEI PARAMETRI, RICHIAMARE UNA FUNZIONE)
- 6) GESTIONE DELLE ECCEZIONI E INTRODUZIONE ALL'USO DELLE STRINGHE
- 7) OPERAZIONI CON LE STRINGHE
- 8) OPERAZIONI CON LE LISTE
- 9) USO DEI DIZIONARI E INTRODUZIONE AL JSON
- 10) I FILE
- 11) I THREAD
- 12) L'SQL
- 13) POSTGRES
- 14) I SOCKET
- 15) SMTP, POP3, FTP
- 16) CENNI DI HTML PARTE 1
- 17) CENNI DI HTML PARTE 2
- 18) CENNI DI CSS
- 19) RICHIESTE HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- 20) MANIPOLARE L'HTML CON BEAUTIFUL SOUP
- 21) CENNI SUI COOKIE
- 22) CENNI DI XML
- 23) INTRODUZIONE AL MACHINE LEARNING
- 24) UTILIZZO DEGLI ALGORITMI DI CLASSIFICAZIONE
- 25) LE LIBRERIE USATE NEL ML (SKLEARN, MATPLOTLIB)
- 26) LA FUNZIONE SIGMOIDEA, LAVORARE CON DATI MANCANTI
- 27) CENNI DI TENSORFLOW 2.2
- 28) MATRICI D'IDENTITÀ E REGRESSIONE LOGISTICA
- 29) DJANGO TUTORIAL PARTE 1
- 30) DJANGO TUTORIAL PARTE 2
- 31) SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO
- 32) DIRITTI E DOVERI DEI LAVORATORI

