



**Priorità 1. "Occupazione" - PR FSE+ REGIONE LIGURIA 2021-2027 - Obiettivo specifico ESO4.1.  
"Formare per Occupare"**

**L'attività sarà svolta nel rispetto di quanto definito dalla normativa nazionale e regionale vigente in materia di prevenzione e contenimento del contagio da Covid -19"**

| <b>BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO: "PROGRAMMATORE E SVILUPPATORE PYTHON"</b> |   |
|--|---|
| <b>INFORMAZIONI GENERALI</b>   |   |
| <b>ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA</b>   | Al termine del corso gli allievi potranno sostenere l'esame per l'ottenimento della qualifica professionale avente <b>codice ISTAT: 3.1.2.1.0.</b> , <b>"TECNICO PROGRAMMATORE"</b> .   |
| <b>DESTINATARI</b>   | Il percorso è rivolto a N. 8 maggiorenni disoccupati, persone in stato di non occupazione, inattivi, giovani e adulti, con priorità per i residenti e/o domiciliati in Liguria.<br>Requisito scolastico per l'accesso è il possesso di Diploma di scuola superiore di 4-5 anni che consente l'iscrizione all'università o diploma di istruzione/formazione di cui al capo III del D. Lgs. 226/2005 (per i cittadini stranieri non in possesso del titolo di studio italiano è necessaria la dichiarazione di valore dell'Autorità diplomatica italiana nello Stato di provenienza).<br><b>Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.</b> |
| <b>PARI OPPORTUNITÀ</b>  | L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D. Lgs. N. 198/2006 (11 aprile 2006) e ss.mm.ii  |
| <b>FIGURA PROFESSIONALE</b>  | La figura in uscita dal percorso "Programmatore e Sviluppatore Python" acquisirà una solida conoscenza di Python per lo sviluppo di applicazioni IoT. Sarà in grado di utilizzare Raspberry Pi per costruire e testare progetti IoT reali, adottare opportune metodologie, pattern e framework per lo sviluppo del codice, programmare con linguaggi Object Oriented e di scripting.  |
| <b>MERCATO DEL LAVORO</b>  | La figura individuata dalla presente Operazione trova collocazione - con diversi compiti, responsabilità e possibilità di sviluppo professionale - all'interno del settore ICT (Information and Communication Technology).<br><b>Il 60% degli allievi risultanti idonei al termine del corso sarà assunto a tempo determinato per almeno 6 mesi presso Sintia Lab Srl, Flairnet Srl e Aizoon Srl.</b>   |
| <b>MODALITÀ DI ISCRIZIONE</b>  | Per accedere alla selezione gli interessati in possesso dei requisiti richiesti dovranno far pervenire la "Domanda di Iscrizione" debitamente compilata e sottoscritta, <b>con allegata la seguente documentazione:</b>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copia non autenticata della carta d'identità o del passaporto in corso di validità;</li> <li>2. Curriculum vitae in formato europeo corredato da fototessera;</li> <li>3. Copia del titolo di studio <i>oppure</i> Certificato di diploma rilasciato dalla scuola di appartenenza <i>oppure</i> Autocertificazione del candidato ai sensi art.76 DPR 445/2000 (ammessa solo per i titoli di studio italiani) oppure equipollenza/attestazione di valore (solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio richiesto all'estero);</li> <li>4. Autocertificazione secondo il modello allegato alla domanda di iscrizione;</li> </ol> <p><b>Si raccomanda di inviare documenti LEGGIBILI in formato pdf</b></p> <p>La domanda di iscrizione e la scheda informativa del corso sono disponibili presso la sede di F.IRE SRL, sita in Genova, Piazza Matteotti, 2/3B e sul sito <a href="http://www.entefire.it">www.entefire.it</a> (la domanda di iscrizione è in formato editabile).<br/>L'orario di apertura della Segreteria è dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 17.00.</p> <p><b>La domanda di iscrizione</b>, debitamente compilata dovrà essere consegnata dal <b>07 Febbraio 2025</b> al <b>14 Marzo 2025</b> (entro le ore 16.30).</p> <p>Saranno accettate esclusivamente le domande complete di tutta la documentazione richiesta. Potranno essere consegnate in originale a mano presso la sede di F.IRE oppure inoltrate via mail a <a href="mailto:formazione@entefire.it">formazione@entefire.it</a> in formato pdf.<br/>Per informazioni contattare F.IRE SRL, tel. 010.9820.702 – Mail: <a href="mailto:formazione@entefire.it">formazione@entefire.it</a></p> <p>I candidati riceveranno convocazione alla prova scritta di selezione contestualmente all'atto di iscrizione tramite raccomandata a mano o comunicazione via mail.</p> |
| <b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO</b> |   |
| <b>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</b>                   | <p>La durata del corso è di 600 ore, di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 420 ore dedicate alla formazione in aula (220 ore di pratica e 200 ore di teoria);</li> <li>○ 180 ore dedicate allo stage;</li> </ul> <p>Dettaglio dei contenuti:</p> <p><b>Modulo 1: Introduzione all'IoT e Raspberry Pi (40 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Panoramica dell'Internet delle Cose (IoT)</li> <li>● Storia e evoluzione dell'IoT</li> <li>● Introduzione al Raspberry Pi: configurazione e basi</li> <li>● Progetti semplici con Raspberry Pi e sensori</li> </ul> <p><b>Modulo 2: Fondamenti di Programmazione Python (60 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sintassi di base di Python</li> <li>● Strutture dati e algoritmi</li> <li>● Gestione delle eccezioni e debugging</li> <li>● Scripting e automazione con Python</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>Modulo 3: Visual Studio e Sviluppo Software (50 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduzione a Visual Studio</li> <li>● Debugging e controllo versione</li> <li>● Sviluppo di applicazioni con Python</li> <li>● Collaborazione e gestione del codice</li> </ul> <p><b>Modulo 4: Progettazione e Sviluppo di Sistemi IoT (80 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Architettura dei sistemi IoT</li> <li>● Comunicazione e networking in IoT</li> <li>● Sviluppo di applicazioni IoT con Python e Raspberry Pi</li> <li>● Sicurezza in IoT</li> </ul> <p><b>Modulo 5: Elaborazione dei Dati e Cloud Computing (60 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fondamenti di database e SQL</li> <li>● Introduzione al Cloud Computing</li> <li>● IoT e Cloud: Elaborazione e archiviazione dei dati</li> <li>● Analisi dei dati con Python</li> </ul> <p><b>Modulo 6: Progetti Pratici e Laboratori (70 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Laboratori guidati per costruire sistemi IoT</li> <li>● Integrazione di sensori e attuatori con Raspberry Pi</li> <li>● Creazione di dashboard per il monitoraggio dei dati IoT</li> <li>● Progetti di gruppo su scenari reali di IoT</li> </ul> <p><b>Modulo 7: Industria 4.0 e Applicazioni Avanzate (40 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Panoramica di Industria 4.0</li> <li>● IoT nell'automazione industriale</li> <li>● Case Study: IoT in diversi settori industriali</li> </ul> <p><b>Modulo 8: Revisione e Valutazione Finale (20 ore)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Revisione dei concetti chiave</li> <li>● Preparazione per la valutazione finale</li> <li>● Progetto finale e presentazione</li> </ul> <p><b>Modulo 9: Stage in azienda</b> - L'azione sarà svolta per un totale di <b>180 ore</b> da effettuarsi al termine della parte di formazione in aula.</p> |
| <p><b>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</b></p> | <p><b>Sede del corso:</b> F.IRE Srl - Piazza Matteotti 2/3b _ 16123 Genova.</p> <p>L'articolazione delle lezioni e dell'orario del corso sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>fase d'aula: da un minimo di 20 ad un massimo di 30 ore settimanali suddivise in 5 giornate dal lunedì al venerdì.</u></li> <li>○ <u>fase di stage in azienda: 40 ore settimanali.</u></li> <li>○ il numero massimo di ore di assenza concesso sarà di 120 ore, pari al 20% delle ore totali di progetto.</li> </ul> <p>Si fa presente che ai fini di contrastare l'emergenza epidemiologica da COVID -19 le modalità di erogazione della formazione potrebbero subire cambiamenti e parte del percorso potrebbe essere erogato tramite FAD, secondo le disposizioni che verranno individuate e concordate con gli iscritti.</p>   |
| <p><b>STAGE</b></p>                     | <p>Lo stage, per tutti gli allievi, avverrà presso Sintia Lab Srl, Flairnet Srl, Aizoon Srl e altre aziende genovesi operanti nel settore ICT.</p>  |
| <p><b>PROVVIDENZE A FAVORE</b></p>      | <p>Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <b>DELL'UTENZA</b>                         | in cui le ore giornaliere di aula siano almeno 7, articolate su due turni.   |
| <b>REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE</b> |  |
| <b>AMMISSIONE AL CORSO</b>                 | È subordinata al superamento delle prove di selezione ed è condizionata all'esito positivo delle visite mediche, svolte presso strutture sanitarie e volte ad accertare l'idoneità alla mansione specifica ai sensi D. Lgs. N. 81/08.  |
| <b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>          | Requisito scolastico per l'accesso è il possesso di Diploma di scuola superiore di 4-5 anni che consente l'iscrizione all'università o diploma di istruzione/formazione di cui al capo III del D. Lgs. 226/2005 (per i cittadini stranieri non in possesso del titolo di studio italiano è necessaria la dichiarazione di valore dell'Autorità diplomatica italiana nello Stato di provenienza). |
| <b>ESPERIENZA PROFESSIONALE</b>            | Non è necessariamente richiesta esperienza professionale pregressa.  |
| <b>ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO</b>      | Predisposizione al ruolo e buon utilizzo del pc.<br>Per i candidati stranieri è necessaria una buona conoscenza della Lingua Italiana.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE</b><br><i>(La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso, mentre ALFA cura l'attività di supervisione e controllo anche sui tempi di svolgimento)</i> |   |
| <b>COMMISSIONE DI SELEZIONE</b>  | La Commissione sarà composta da almeno 3 componenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 psicologo iscritto all'albo;</li> <li>○ 1 un esperto del settore di riferimento;</li> <li>○ 1 Tutor interno di F.IRE;</li> </ul>  |
| <b>SEDE DELLE PROVE</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ luogo di svolgimento delle prove: <b>c/o F.IRE SRL, Piazza Matteotti 2/3B – 16123 Genova.</b></li> <li>○ Numero di giornate previste: due giornate.</li> </ul>   |
| <b>DATE DELLE PROVE</b>  | Le prove di selezione si svolgeranno nei seguenti giorni:<br><b>18 e 19 Marzo 2025.</b>   |
| <b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>   | N. 2 prove: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prove scritte;</li> <li>○ Colloquio individuale.</li> </ul>  |
| <b>MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE</b>   | Tutte le comunicazioni relative a: l'elenco dei candidati ammessi e non ammessi alla prova scritta e orale, le modalità di svolgimento e le relative date di convocazione, saranno visibili presso: F.IRE SRL Piazza Matteotti, 2/3B - 16123 Genova e sul sito <a href="http://www.entefire.it">www.entefire.it</a> .<br><br>L'elenco dei candidati ammessi al corso e l'elenco delle riserve saranno visibili sul sito <a href="http://www.entefire.it">www.entefire.it</a> successivamente alla chiusura delle selezioni. |
| <b>PROVA SCRITTA*</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Test psico-attitudinale;</li> <li>○ Test a risposta multipla di tipo logico/matematico;</li> </ul> <p><b>* I Candidati con disturbo specifico di apprendimento (DSA) devono presentare la relativa documentazione, rilasciata dalle strutture del SSN o dagli enti o professionisti accreditati dalle regioni, entro i termini di chiusura del bando.</b></p>  |
| <b>PROVA PRATICA</b>   | Non prevista  |
| <b>COLLOQUIO</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ l'ammissione al colloquio è limitata ai primi 35 candidati che avranno superato la prova scritta con il punteggio</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>più alto (fatti salvo eventuali pari merito).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ E' previsto un colloquio individuale.</li> </ul> <p>I temi su cui verterà il colloquio individuale saranno: caratteristiche personali, motivazioni, eventuali esperienze nel settore.</p> |
| <b>VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE</b>   | <p>Prova scritta (test psico-attitudinale e test di logica): 40%</p> <p>Colloquio individuale: 60%</p>  |
| <b>ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO</b>   | <p>Nell'attribuzione del punteggio finale sarà considerata la priorità di residenza/ domicilio in Regione Liguria.</p>  |
| <p><b>PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA</b><br/> <b>Priorità 1. "Occupazione" del Programma Regionale FSE + Liguria</b><br/> <b>2021-2027 – Obiettivo specifico ESO4.1.</b></p> |   |