



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"

BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO: "PROGRAMMATORE E SVILUPPATORE SOFTWARE IoT 4.0 Ed.2 "	
ATS tra F.IRE SRL Società Benefit (capofila) e Smart Track SRL (partner)	
INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCI	Al termine del corso gli allievi potranno sostenere l'esame per l'ottenimento della qualifica professionale avente codice ISTAT: 3.1.2.1.0. , "TECNICO PROGRAMMATORE" .
DESTINATARI	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. 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). Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D. Lgs. N. 198/2006 (11 aprile 2006) e ss.mm.ii
FIGURA PROFESSIONALE	La figura in uscita dal percorso "Programmatore e Sviluppatore Software IoT 4.0" acquisirà competenze di base sugli algoritmi e la programmazione applicando metodologie per la gestione del ciclo di vita del software. Sarà in grado di utilizzare metodologie e tecniche di test, adottare opportune metodologie, pattern e framework per lo sviluppo del codice, programmare con linguaggi Object Oriented e di scripting.
MERCATO DEL LAVORO	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). Il 60% degli allievi risultanti idonei al termine del corso sarà assunto a tempo determinato per almeno 6 mesi presso Smart Track SRL, RP Informatica Srl e Sintia Lab Srl.
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	Per accedere alla selezione gli interessati in possesso dei requisiti richiesti dovranno far pervenire la "Domanda di Iscrizione" debitamente compilata e sottoscritta, con allegata la seguente

	<p>documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Copia non autenticata della carta d'identità o del passaporto in corso di validità; 2. Curriculum vitae in formato europeo corredato da fototessera; 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) <i>oppure</i> equipollenza/attestazione di valore (solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio richiesto all'estero); 4. Autocertificazione secondo il modello allegato alla domanda di iscrizione; <p>Si raccomanda di inviare documenti LEGGIBILI in formato pdf</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 www.entefire.it (la domanda di iscrizione è in formato editabile). 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>La domanda di iscrizione, debitamente compilata dovrà essere consegnata dal 07 Febbraio 2025 al 21 Marzo 2025 (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 formazione@entefire.it in formato pdf. Per informazioni contattare F.IRE SRL, tel. 010.9820.702 – Mail: formazione@entefire.it</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>
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
<p>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</p>	<p>La durata del corso è di 600 ore, di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> o 420 ore dedicate alla formazione in aula (220 ore di pratica e 200 ore di teoria); o 180 ore dedicate allo stage; <p>Dettaglio dei contenuti:</p> <p>Modulo 1 – Architettura a microprocessore e algebra binaria: 20 ore Definizione di microprocessore, memoria e periferiche – Interfacciamento tra processore, memoria e periferiche – Elementi di algebra binaria – Rappresentazioni numeriche in sistemi a microprocessore - Sistemi IoT</p> <p>Modulo 2 – Introduzione alla programmazione procedurale: 40 ore Definizione di linguaggi di programmazione – Metalinguaggio – Dichiarazione variabili – Assegnazione – Istruzioni condizionali – Istruzioni iterativi – Definizioni di procedure e funzioni -</p>

	<p>Tecniche di tracing – Esercizi pratici</p> <p>Modulo 3 – Applicazioni : 20 ore Trascrizione degli esercizi in due differenti linguaggi (C#, javascript) – Sviluppo di applicazioni di media complessità per applicazioni Windows e Web Application.</p> <p>Modulo 4 – Applicazioni Windows : 10 ore Definizione della struttura delle applicazioni Windows – Gestione della memoria – Gestione del sistema di messaggistica</p> <p>Modulo 5 – Gestione dei dischi: 5 ore Rappresentazione fisica e logica dei dati su disco - Scrittura di applicazioni per la gestione dei file</p> <p>Modulo 6 – Object Oriented Programming: 40 ore Definizione di programmazione ad oggetti - Incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo - Esercizi pratici</p> <p>Modulo 7 – Web application: 50 ore Definizione di Web Application – Introduzione ai protocolli TCP, HTTP, FTP – Differenze logiche nello sviluppo frontend e backend - Approfondimento di Javascript e PHP – Sviluppo di una web application di esempio</p> <p>Modulo 8 – Database relazionali: 30 ore Definizione di database relazionale – fondamenti di SQL – esercizi pratici di progettazione di gestionali</p> <p>Modulo 9 – Sviluppo applicazione IoT 4.0: 205 ore Sviluppo di una applicazione IoT 4.0 complessa che raccolga dati da sensori di campo, con trasferimento su server e visualizzazione / modifica tramite Web Application</p> <p>Modulo 10 - Stage in azienda - L'azione sarà svolta per un totale di 180 ore da effettuarsi al termine della parte di formazione in aula.</p>
<p>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</p>	<p>Sede del corso: Smart Track Srl / Lab. SIIT - Via Greto di Cornigliano 6R _ 16152 Genova.</p> <p>L'articolazione delle lezioni e dell'orario del corso sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>fase d'aula 18 ore settimanali</u> suddivise in 3 giornate da 6 ore il lunedì, mercoledì e venerdì. ○ <u>fase di stage in azienda 40 ore settimanali.</u> ○ il numero massimo di ore di assenza concesso sarà di 120 ore, pari al 20% delle ore totali di progetto. <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>STAGE</p>	<p>Lo stage, per tutti gli allievi, avverrà presso Smart Track Srl, RP Informatica Srl, Sintia Lab Srl e altre aziende genovesi operanti nel settore ICT.</p>
<p>PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA</p>	<p>Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso</p>

	in cui le ore giornaliere di aula siano almeno 7, articolate su due turni.
REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	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.
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	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).
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Non è necessariamente richiesta esperienza professionale pregressa.
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	Predisposizione al ruolo e buon utilizzo del pc. Per i candidati stranieri è necessaria una buona conoscenza della Lingua Italiana.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE <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>	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	La Commissione sarà composta da almeno 3 componenti: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 psicologo iscritto all'albo; ○ 1 un esperto del settore di riferimento; ○ 1 Tutor interno di F.IRE;
SEDE DELLE PROVE	<ul style="list-style-type: none"> ○ luogo di svolgimento delle prove: c/o F.IRE SRL, Piazza Matteotti 2/3B – 16123 Genova. ○ Numero di giornate previste: due giornate.
DATE DELLE PROVE	Le prove di selezione si svolgeranno nei seguenti giorni: 25 e 26 Marzo 2025.
TIPOLOGIA DELLE PROVE	N. 2 prove: <ul style="list-style-type: none"> ○ Prove scritte; ○ Colloquio individuale.
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	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 www.entefire.it . L'elenco dei candidati ammessi al corso e l'elenco delle riserve saranno visibili sul sito www.entefire.it successivamente alla chiusura delle selezioni.
PROVA SCRITTA*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Test psico-attitudinale; ○ Test a risposta multipla di tipo logico/matematico; <p>* 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.</p>
PROVA PRATICA	Non prevista
COLLOQUIO	<ul style="list-style-type: none"> ○ l'ammissione al colloquio è limitata ai primi 35 candidati che avranno superato la prova scritta con il punteggio

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