



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"	
ATS tra F.IRE SRL (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. 15 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.
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	Per accedere alla selezione gli interessati in possesso dei requisiti richiesti dovranno far pervenire la "Domanda di Iscrizione" in regola con le vigenti normative sull'imposta di bollo (applicare una marca da bollo da € 16,00 ed annullarla con una sigla sulla

	<p>stessa), debitamente compilata e sottoscritta, con allegata la seguente 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) oppure 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 22 Dicembre 2023 al 30 Gennaio 2024 (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	
DURATA E STRUTTURA DEL CORSO	<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 –</p>

	<p>Istruzioni iterativi – Definizioni di procedure e funzioni - 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 – fondamentali di SQL – esercizi pratici di progettazione di gestionali</p> <p>Modulo 9 – Sviluppo applicazione IoT 4.0: 185 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. Soft Skills: 20 ore Principi della comunicazione interpersonale; Lavoro in team;</p> <p>Modulo 11 - Stage in azienda - Attività di Tirocinio curriculare presso Smart Track SRL rivolta ai 15 partecipanti. 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 (orario 10:00 – 12:00 dalle 13:00 alle 15:00 e dalle 15:30 alle 17:30) 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>

STAGE	Lo stage, per tutti gli allievi, avverrà presso Smart Track Srl partner dell'operazione e azienda operante nel settore ICT specializzata nella progettazione di sistemi elettronici dedicati e di Wireless Sensor Networks (WSN). Gli stage verranno comunque svolti ed organizzati secondo modalità di volta in volta definite nel rispetto delle vigenti misure di contenimento dell'emergenza epidemiologica da Covid -19.
PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA	Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso 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: tre giornate.
DATE DELLE PROVE	Le prove di selezione si svolgeranno nei seguenti giorni: 1 e 2 Febbraio 2024.
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; * 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.
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 più alto (fatti salvo eventuali pari merito). ○ 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	Nell'attribuzione del punteggio finale sarà considerata la priorità di residenza/ domicilio in Regione Liguria.

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA
Priorità 1. "Occupazione" del Programma Regionale FSE + Liguria
2021-2027 – Obiettivo specifico ESO4.1.