

IS LEONARDO DA VINCI accreditamento regionale n° IS0035, in partenariato con FOR.ED.A. TOSCANA accreditamento regionale n° OF0206, con ISTITUTO SUPERIORE PIERO GOBETTI - ALESSANDRO VOLTA accreditamento regionale n° IS0066, con FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PRIME accreditamento regionale n° OF0376, con ADECCO FORMAZIONE SRL accreditamento regionale n° OF0070, con IED ISTITUTO EUROPEO DI DESIGN S.P.A. accreditamento regionale n° OF0354, a seguito dell'approvazione da parte della Regione Toscana con D.D. n. n. 1762 del 31/01/2023, organizza il seguente corso formativo:

CATALOGO OFFERTA FORMATIVA GOL

AVVISO RESKILLING PROGETTI FORMATIVI DI AGGIORNAMENTO

ZONA TERRITORIALE: Provincia di Firenze

SETTORE DIGITALE/INFORMATICA/COMUNICAZIONI

DENOMINAZIONE CORSO

TECNICO DELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO, TESTING E MANUTENZIONE DEL SOFTWARE (SVILUPPATORE SOFTWARE-DEVELOPER) (489)

Codice Progetto 9011440, n. edizioni 1

Matricola 20232A90555

DESTINATARI: N. 8 ALLIEVI

Il corso è promosso nell'ambito di GiovaniSì, il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani

DESCRIZIONE DEI CONTENUTI:

Il Software Developer è uno sviluppatore che ha una formazione tecnica completa che gli permette di progettare, sviluppare, testare e distribuire siti o applicazioni web partendo da una corretta architettura dei dati, sia di navigazione che relativa alla struttura della singola interfaccia. La figura professionale è un tecnico in grado di operare sia lato front end che back end nello sviluppo di un'applicazione, ovvero sia sulla porzione con la quale interagirà l'utente finale sia su quella che le sta dietro e regola le logiche di funzionamento dell'applicazione, le configurazioni del server e il database.

Realizza/programma soluzioni ICT e scrive le specifiche di prodotti ICT conformemente ai requisiti, ivi inclusi quelli di Legge in rispetto agli obblighi normativi in materia di accessibilità. Assicura la realizzazione e l'implementazione di applicazioni ICT. E' in grado di sviluppare il software in base alle specifiche definite, progettando e scrivendo codici e curandone l'interfaccia utente e il debugging, per arrivare fino al testing finale. Possiede spiccate capacità di analisi e di rappresentazione della realtà, oltre a buone capacità di relazione con il cliente o l'utente finale dei programmi software.

Il percorso formativo proposto, che fa riferimento alla figura di *Tecnico della progettazione, sviluppo, testing e manutenzione del software (Sviluppatore software - Developer)* (489). In particolare, si sviluppa nelle seguenti UF:

UF1: DigComp (30 ore); UF2: Problem solving (8 ore); UF3: Team building (6 ore); UF 4. Imparare a imparare (8 ore); UF 5: Lavoro collaborativo e cooperativo (8 ore); UF 6: Sistemi e reti (32 ore); UF 7: Ingegneria del Software (32 ore); UF 8: Applicazioni distribuite (24 ore); UF9: Programmazione Client e Mobile (75 ore); UF 10: Programmazione Server (75 ore); UF 11: Database relazionali (MariaDB) (32 ore); UF 12: Database NoSql (MongoDb) (32 ore); UF 13: Cybersecurity e gestione privacy (32 ore); UF 14: Testing del software (16 ore); UF 15: stage (190 ore); orientamento (30 ore)

STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO E FREQUENZA:

Il corso prevede **n°410 ore di aula**, **n°190 ore di stage** in aziende del settore e **n°30 ore di orientamento**. Le lezioni si svolgeranno per 4/6 ore al giorno dal lunedì a venerdì. La percentuale di frequenza obbligatoria è il 70%, di cui almeno il 50% di stage.

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI:

Le competenze tecnico professionali saranno finalizzate alla capacità dell'allievo di realizzare le performance previste dalle UC di riferimento:

Assicurare una corretta manutenzione e il necessario aggiornamento del software, eliminando gli errori ed i malfunzionamenti e curando l'adattamento dei programmi ad eventuali nuove esigenze e richieste del cliente (UC 2092), Pianificare e redigere le fasi di realizzazione del software, partendo dall'analisi e dalla stesura di specifiche tecniche e

requisiti utente, tenendo conto della normativa vigente anche in ambito di accessibilità (UC 2096), Scrivere le righe di codice dei programmi secondo le specifiche definite in fase di progettazione in maniera corretta e rispettando le scadenze previste (UC 2095), Effettuare lo sviluppo del sistema software in base alle specifiche definite in fase di progettazione e rispettando le scadenze previste (UC 2093), Pianificare e realizzare il test e il debug di un software, verificandone il corretto funzionamento in tutte le possibili condizioni di utilizzo da parte del cliente (UC 2094).

POSSIBILI SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

Le competenze acquisite in uscita, potranno essere messe in pratica presso software house, aziende pubbliche o private, pubbliche amministrazioni. I percorsi di carriera prevedono di solito l'ingresso in posizione impiegatizia di livello medio o medio-alto, per giungere in taluni casi alla posizione di quadro/funziionario

BENEFICIARI DEL PERCORSO FORMATIVO:

- Beneficiari di ammortizzatori sociali in costanza di rapporto Di lavoro: le specifiche categorie di lavoratori sono individuate dalla Legge di Bilancio 2022 (legge n. 234/2021, art. 1, comma 200);
- Beneficiari di ammortizzatori sociali in assenza di rapporto di lavoro: disoccupati percettori di NASPI o DIS-COLL;
- Beneficiari di sostegno al reddito di natura assistenziale: percettori del Reddito di cittadinanza;
- Lavoratori fragili o vulnerabili: giovani NEET (meno di 30 anni), donne in condizioni di svantaggio, persone con disabilità, lavoratori maturi (55 anni e oltre);
- Disoccupati senza sostegno al reddito: disoccupati da almeno sei mesi, altri lavoratori con minori opportunità occupazionali (giovani e donne, anche non in condizioni di fragilità), lavoratori autonomi che cessano l'attività o con redditi molto bassi;
- Lavoratori con redditi molto bassi (i cosiddetti working poor): il cui reddito da lavoro dipendente o autonomo sia inferiore alla soglia dell'incapienza secondo la disciplina fiscale.

REQUISITI MINIMI DI ACCESSO COME DA NORMATIVA DI RIFERIMENTO: Requisiti minimi richiesti in ingresso sono Qualificazione professionale di livello 3 EQF, oppure Diploma di scuola superiore di secondo grado, oppure almeno 3 anni di esperienza lavorativa documentata nell'attività professionale di riferimento. Per i cittadini con titolo di studio acquisito in un Paese estero è richiesta la dimostrazione del possesso del titolo necessario per l'accesso al percorso formativo. Ai cittadini stranieri di madre-lingua non italiana si richiede un livello minimo di conoscenza della lingua italiana pari ad almeno il livello B1 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER), Per gli stranieri il livello di conoscenza della lingua italiana (livello B1)

RICONOSCIMENTO CREDITI:

Secondo quanto previsto dalla DGR 988/2019 e smi l'allievo prima dell'inizio del percorso formativo potrà fare richiesta di riconoscimento dei crediti formativi consegnando attestazioni con documentazione probatoria, attestati di percorsi formativi, ecc., che certifichino il possesso di competenze corrispondenti a parti del percorso. Tali competenze potranno essere riconosciute come credito formativo ed esentate dalla frequenza, da un'apposita commissione.

INDENNITÀ DI FREQUENZA: Per la partecipazione ai percorsi è prevista una specifica indennità ai soggetti disoccupati over 55 anni (colore che al momento dell'iscrizione ai percorsi hanno compiuto 55 anni). Sono in ogni caso esclusi dall'indennità i percettori di reddito di cittadinanza, i beneficiari di ammortizzatori sociali a seguito di disoccupazione involontaria o in costanza di rapporto di lavoro ai sensi della normativa vigente. Tale indennità, erogata ai partecipanti aventi diritto al termine del progetto, è pari ad € 3,50 euro/corso (calcolata sulle sole ore di aula e FAD sincrona) a titolo di indennità di frequenza. L'indennità di frequenza è corrisposta solo a chi ha ottenuto l'attestazione finale prevista dal percorso frequentato, per il solo primo percorso frequentato, *nel limite massimo di euro 250 Reskilling* ed in ogni caso nella misura resa possibile dall'importo disponibile. L'indennità sarà corrisposta al momento in cui i percorsi del catalogo saranno conclusi e sarà determinata la platea degli aventi diritto; questo potrà avvenire anche a distanza di tempo dal termine del corso.

ENTE ESECUTORE E SEDE DI SVOLGIMENTO DEL CORSO: Foreda Toscana, via Umbria 62/64, 50145 Firenze e IS Leonardo da Vinci Via del Terzolle 91, 50127 Firenze

PROVE FINALI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

Prova scritta: test a domande chiuse con risposta multipla su ogni argomento trattato e prova pratica di simulazione durante la quale verranno misurate le capacità e le conoscenze relative alle 5 ADA/UC.

CERTIFICAZIONE FINALE: Al positivo superamento dell'esame conclusivo, il percorso prevede il rilascio di una **Qualifica professionale livello 3 EQF** oltreché il rilascio della dichiarazione di apprendimenti per la UF DigComp. Nel caso di interruzione anticipata del percorso formativo verrà rilasciata una dichiarazione degli apprendimenti attestante gli obiettivi di apprendimento acquisiti.

INFORMAZIONI: il corso è finanziato con i fondi del PNRR, tramite il programma GOL.

ISCRIZIONI

Fase 1 - ACCESSO AL PROGRAMMA GOL: coloro che sono interessati ad iscriversi al corso debbono effettuare l'iscrizione al programma GOL esclusivamente presso i Centri per l'Impiego del territorio toscano (<https://www.regione.toscana.it/-/recapiti-e-orari-degli-uffici-sul-territorio>). Presso il Centro per l'Impiego prescelto ogni beneficiario sarà indirizzato verso uno specifico percorso sulla base degli esiti dell'orientamento. Qualora indirizzato verso le misure 2 Upskilling e 3 Reskilling, il beneficiario potrà iscriversi ad un corso di formazione, rispettivamente di Upskilling (aggiornamento) o Reskilling (riqualificazione), passando pertanto alla fase 2 descritta di seguito.

Fase 2 - ISCRIZIONI AL CORSO: nella fase due il beneficiario potrà iscriversi al corso presente nelle misure 2 Upskilling o 3 Reskilling verso le quali è stato indirizzato. Per l'effettuazione della fase 2 il beneficiario potrà recarsi presso un Centro per l'Impiego o presso un'Agenzia per il lavoro. (https://www.regione.toscana.it/documents/10180/22570120/Elenco%20Agenzia%20approvate%2016_gennaio_2023/d65c389a-a6d7-6fbd-b577-88657897b566).