

Tirocinio

Programmazione Front
End Full Stack Developer



tech università
tecnologica

Tirocinio

Programmazione Front
End Full Stack Developer

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
dell'insegnamento

pag. 10

05

Dove posso svolgere il
Tirocinio?

pag. 12

06

Condizioni generali

pag. 14

07

Titolo

pag. 16

01 Introduzione

Con una profonda padronanza di tecnologie come HTML, CSS e JavaScript, lo sviluppatore *Front End Full Stack* non solo crea esperienze utente coinvolgenti e reattive, ma integra anche in modo efficace servizi e database sul lato server. In un panorama digitale sempre più competitivo, la sua capacità di adattarsi rapidamente a nuovi strumenti e framework, come React.js o Angular, è fondamentale per mantenere la rilevanza e l'efficienza nei progetti di sviluppo web all'avanguardia. Per questo, TECH ha creato il presente titolo, in cui in 3 settimane lo specialista sarà integrato in un team esperto, per aggiornarsi sulle ultime novità e tecnologie disponibili, che possono essere applicate alla loro pratica quotidiana.



Questo Tirocinio in Programmazione Front End Full Stack Developer ti offrirà un percorso diretto verso una carriera dinamica e in continua evoluzione nel mondo dello sviluppo web"





Un *Front End Full Stack* dello sviluppatore svolge un ruolo cruciale nello sviluppo web contemporaneo, integrando le competenze in HTML, CSS e JavaScript per progettare interfacce utente dinamiche e reattive. La sua versatilità si estende infatti all'integrazione con il *back-end*, per garantire la coerenza e la sicurezza dell'intero sistema. Con l'avvento delle tecnologie *cloud* e la crescente domanda di esperienze utente fluide, questo ruolo è diventato un elemento fondamentale nel panorama digitale odierno. E come il modo migliore per affinare queste competenze è attraverso la pratica, TECH ha progettato un programma che consiste in un tirocinio educativo di 120 ore presso una società di riferimento nel campo della programmazione Front End Full Stack Developer.

Per 3 settimane, lo studente entrerà a far parte di un team di specialisti di altissimo livello con cui lavorerà attivamente su progetti reali di sviluppo web avanzato. In questo modo, potrai non solo aggiornarti sulle procedure più efficaci, ma anche implementare nella tua pratica le competenze in linguaggi fondamentali come HTML, CSS e JavaScript, così come in *frameworks* avanzati come React e Vue.js. In questo modo, non solo parteciperà a un programma che eleverà il suo talento tecnologico al massimo livello, ma con cui integrerà queste tecnologie con il *back-end*, preparandolo per ruoli versatili nei team di sviluppo.

Inoltre, durante il tirocinio educativo, avrai l'appoggio di un tutor strutturato, che garantirà che siano soddisfatti i requisiti per cui è stata progettata questa formazione pratica. Per questo, lo specialista lavorerà con totale garanzia e sicurezza nell'utilizzo della tecnologia clinica più innovativa, e nell'impiego delle tecniche di programmazione e degli strumenti con risultati migliori fino ad oggi.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

Frequentare questo Tirocinio in Programmazione Front End Full Stack Developer è una decisione strategica per coloro che desiderano entrare nel dinamico campo dello sviluppo web con una solida base e abilità pratiche. Così, questa formazione fornirà ai professionisti una conoscenza approfondita dei linguaggi chiave come HTML, CSS e JavaScript, nonché esperienza pratica nell'uso di *framework* avanzati come React e Angular. Attraverso progetti reali e la guida di istruttori esperti, gli informatici non solo acquisiranno competenze tecniche fondamentali, ma anche risolvere i problemi in modo creativo ed efficiente.



Affronterai sfide specifiche dello sviluppo web, dall'implementazione di layout e funzionalità interattive all'integrazione di database e l'ottimizzazione delle prestazioni"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie

La più recente tecnologia in Programmazione Front End Full Stack Developer è caratterizzata dall'integrazione di strumenti e *framework* avanzati che facilitano lo sviluppo di applicazioni web veloci, sicure e scalabili. Sul *front-end*, *frameworks* come React e Angular continuano a evolversi, offrendo miglioramenti in termini di prestazioni e funzionalità. Nel *back-end*, Node.js rimane uno strumento fondamentale. Queste innovazioni non solo migliorano la produttività degli sviluppatori, ma elevano anche lo standard delle applicazioni web in termini di prestazioni e usabilità.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

L'ampio team di professionisti che accompagnerà lo specialista durante l'intero periodo di prova offre un'eccellente garanzia e un aggiornamento senza precedenti. Con un tutor appositamente designato, lo studente sarà in grado di lavorare su progetti di sviluppo web reali in un ambiente all'avanguardia, che ti permetterà di incorporare nella tua pratica quotidiana le procedure e gli strumenti più innovativi in Programmazione Front End Full Stack Developer.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento di Tirocini. In questo modo, lo specialista avrà accesso garantito a una società di prestigio nel settore della Programmazione Front End Full Stack Developer. In questo modo, potrà verificare il lavoro quotidiano di un'area di lavoro esigente, rigorosa ed esaustivo, applicando sempre le ultime tecniche e tecnologie nella tua metodologia di lavoro.



4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Il mercato accademico è afflitto da programmi di insegnamento poco adatti al lavoro quotidiano dello specialista e che richiedono lunghi orari di insegnamento, spesso incompatibili con la vita personale e professionale. Così, TECH offre un nuovo modello di apprendimento, 100% pratico, che permette di mettersi in prima linea delle procedure di ultima generazione nel campo della Programmazione Front End Full Stack Developer e, la cosa migliore è che si può iniziare a praticare professionalmente in sole 3 settimane.

5. Accedere a nuove opportunità

Gli sviluppatori *Full Stack*, con la loro capacità di gestire sia il *front-end* che il *back-end* di un'applicazione, sono molto apprezzati per la loro versatilità e l'efficienza nella creazione di soluzioni complete. Questo dominio completo consente di lavorare su una varietà di progetti, dalle *startups* innovative alle grandi aziende tecnologiche e adattarsi a diversi ruoli, sia come sviluppatore, architetto di software o leader tecnico. Così, con la crescente attenzione alla digitalizzazione e alla trasformazione digitale, gli sviluppatori *Full Stack* sono in una posizione privilegiata per sfruttare queste opportunità e far progredire le loro carriere.



Avrai un'immersione pratica totale nel centro di tua scelta"

03

Obiettivi

Gli obiettivi di questo Tirocinio includeranno la padronanza dei fondamenti di HTML, CSS e JavaScript, nonché l'implementazione di *frameworks* moderni come React e Vue.js. Inoltre, acquisiranno familiarità con metodologie agili e buone pratiche di sviluppo, preparandoli a lavorare in team collaborativi e ad affrontare sfide reali del mondo professionale. Sarà inoltre enfatizzato la risoluzione dei problemi, l'ottimizzazione delle prestazioni e l'adattamento alle ultime tendenze tecnologiche, con l'obiettivo finale di preparare i professionisti per un inserimento di successo nel settore dello sviluppo web.



Obiettivi generali

- ♦ Padroneggiare i principi fondamentali degli HTML
- ♦ Padroneggiare i principi fondamentali dei CSS
- ♦ Padroneggiare i principi fondamentali dei JavaScript
- ♦ Implementare interattività e interazioni responsive
- ♦ Utilizzare *frameworks* moderni come React, Angular o Vue.js
- ♦ Applicare metodologie di sviluppo software agile
- ♦ Collaborare efficacemente in team multidisciplinari
- ♦ Risolvere problemi complessi in modo creativo ed efficiente
- ♦ Ottimizzare le prestazioni e l'usabilità delle applicazioni web
- ♦ Adattarsi e rimanere aggiornati con le ultime tendenze tecnologiche





Obiettivi specifici

- Comprendere a fondo il modello di sviluppo *Front End Full Stack*
- Padroneggiare la sintassi e la struttura di HTML5 per la creazione di contenuti web
- Applicare tecniche CSS3 avanzate per stilizzare e progettare in modo responsivo
- Utilizzare JavaScript e jQuery per la manipolazione DOM e l'interattività
- Implementare *frameworks* come React.js o Angular per lo sviluppo di interfacce utente dinamiche
- Progettare e sviluppare applicazioni web complete utilizzando architetture MVC e MVVM
- Integrare API RESTful per la comunicazione tra *Front End* e *Back End*
- Ottimizzare le prestazioni e la velocità di caricamento delle applicazioni web utilizzando tecniche avanzate
- Applicare metodologie agili come Scrum o Kanban per una gestione efficiente dei progetti
- Utilizzare strumenti di controllo delle versioni come Git per il lavoro collaborativo
- Progettare e sviluppare interfacce accessibili e user-friendly per diversi utenti
- Eseguire test unitari e di integrazione per garantire la qualità del codice
- Distribuire e mantenere le applicazioni web in ambienti di produzione
- Continuare ad apprendere e adattarsi alle innovazioni tecnologiche nello sviluppo web

04

Strutturazione del programma

Il Tirocinio in Programmazione Front End Full Stack Developer è costituito da un seminario educativo in una grande azienda informatica prestigiosa, 3 settimane, dal lunedì al venerdì e con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica, affiancato da uno specialista aggiunto. Questo tirocinio educativo permetterà di lavorare su progetti di programmazione reali, insieme a un team di professionisti di riferimento nel settore dell'infermeria della terapia intensiva, applicando le procedure diagnostiche più innovative e pianificando la terapia di ultima generazione in ogni patologia.

In questa proposta formativa completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in aree e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla formazione specifica per la pratica dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevate prestazioni professionali. Si tratta, senza dubbio, un'opportunità per imparare lavorando.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente svolgendo le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di insegnanti e altri compagni di formazione che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica dell'informatica e della programmazione (imparare a essere e imparare a relazionarsi).



Le procedure descritte di seguito costituiscono la base della parte pratica della formazione e la loro realizzazione è subordinata alla disponibilità propria dell'istituto e al suo carico di lavoro, le attività proposte sono le seguenti:

| Modulo | Attività Pratica |
|---|---|
| Progettazione e sviluppo di Interfacce | Creare interfacce utente intuitive e coinvolgenti |
| | Implementare design responsive che si adattano a dispositivi e dimensioni diverse a schermo |
| | Utilizzare strumenti di progettazione e prototipazione come Adobe XD, Figma o Sketch |
| | Eseguire test di usabilità per garantire una esperienza utente ottimale |
| Sviluppo delle applicazioni web | Sviluppare applicazioni web utilizzando tecnologie <i>front-end</i> come HTML, CSS e JavaScript |
| | Utilizzare <i>frameworks moderni</i> come React, Angular o Vue.js |
| | Integrare API e servizi esterni per arricchire le funzionalità delle applicazioni |
| | Ottimizzare le prestazioni delle applicazioni web per una migliore esperienza utente |
| Gestione dei progetti e lavoro di squadra | Utilizzare metodologie agili come Scrum o Kanban per gestione progetti |
| | Collaborare con progettisti, sviluppatori e altri membri del team |
| | Partecipare alle revisioni del codice e fornire <i>feedback costruttivo</i> |
| | Gestione del controllo di versione utilizzando strumenti come Git e GitHub |
| Sviluppo <i>back-end</i> e database | Sviluppare e mantenere server e database utilizzando Node.js ed Express |
| | Progettare e gestire database relazionali e non relazionali come MySQL, PostgreSQL e MongoDB |
| | Implementare e garantire API RESTful per la comunicazione tra <i>front-end</i> e il <i>back-end</i> |
| | Gestire l'autenticazione e l'autorizzazione degli utenti nelle applicazioni web |

| Modulo | Attività Pratica |
|----------------------------|---|
| Testing e debug | Scrivere ed eseguire test unitari e di integrazione utilizzando strumenti come Jest, Mocha o Jasmine |
| | Identificare e risolvere gli errori di codice in modo efficiente |
| | Automatizzare test e implementazioni utilizzando pipeline CI/CD |
| | Eseguire revisioni del codice per mantenere standard di qualità e buone pratiche |
| Sicurezza e ottimizzazione | Implementa misure di sicurezza per proteggere le applicazioni web di minacce e vulnerabilità |
| | Ottimizzare le prestazioni delle applicazioni web, riducendo i tempi di caricamento e migliorando l'efficienza del codice |
| | Implementare tecniche di ottimizzazione SEO per migliorare la visibilità nei motori di ricerca |
| | Eseguire audit di sicurezza e prestazioni delle applicazioni web |



Scegli un'istituzione che possa offrirti tutte le possibilità che cerchi, con un programma accademico innovativo e una squadra di persone in grado di sviluppare al massimo il tuo talento"

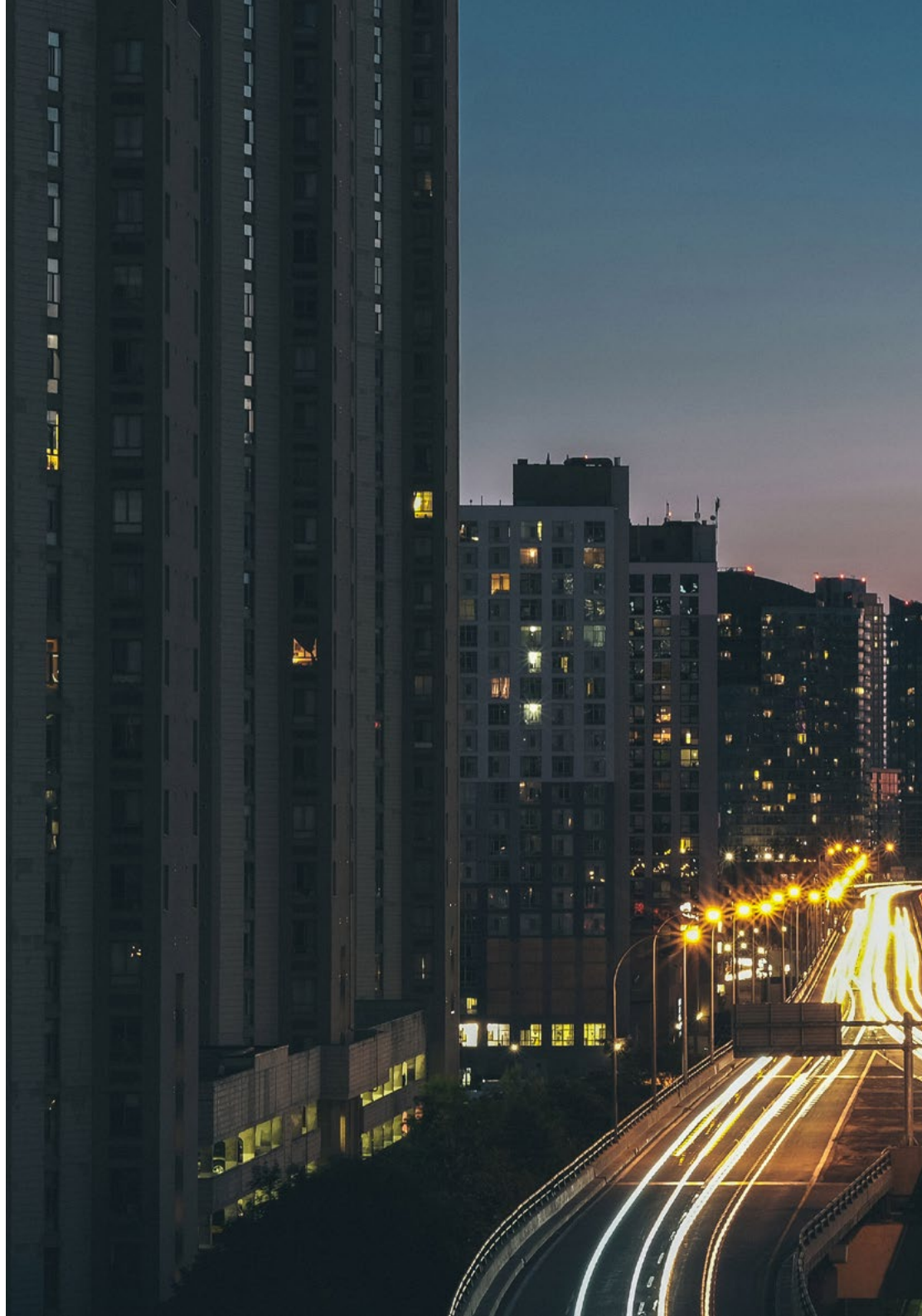
05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nell'ottica di offrire un'istruzione di qualità alla portata della maggior parte delle persone, TECH ha deciso di ampliare i propri orizzonti accademici, in modo che questa preparazione pratica possa essere impartita presso diversi centri. Si tratta di un'opportunità unica, che consente ai professionisti di continuare a sviluppare la propria carriera a fianco dei migliori specialisti del settore.



Oltre a rafforzare le tue capacità tecniche, il Tirocinio promuoverà lo sviluppo delle tue competenze in comunicazione, gestione dei progetti e risoluzione dei problemi"





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Informatica

Captia Ingeniería

| | |
|--------|--------|
| Paese | Città |
| Spagna | Madrid |

Indirizzo: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1
Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

Società di informatica dedicata a fornire soluzioni tecnologiche avanzate per le industrie

Tirocini correlati:

- Visual Analytics and Big Data
- Sviluppo di Software

06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti e degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

Per questo, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile che copre qualsiasi eventualità che potrebbe sorgere durante lo svolgimento del soggiorno nel centro pratiche.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.

```
36
37
38   this.bindInput();
39   this.bindButtons();
40 };
41
42 Searchbar.prototype = {
43   bindInput: function() {
44     var input = this.input;
45     var hist = this.searchHistory;
46     var self = this;
47
48     input.on("keydown", function(e) {
49       //escape
50       if (e.keyCode == 27) {
51         // this is a new line
52         self.deactivate(true);
53         return; // this is a modified line
54       }
55       if (e.keyCode == 13) {
56         e.stopImmediatePropagation();
57         e.preventDefault();
58         self.search();
59         self.deactivate();
60         return;
61       }
62       //up/down
63       if (e.keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {
64         e.preventDefault();
65         e.stopImmediatePropagation();
66         if (e.keyCode == 38) { // up
67           // show previous search query
68           if (hist.currentIndex == hist.history.length - 1) {
69             hist.currentIndex = 0;
70             hist.previousQuery = hist.history[hist.currentIndex];
71             hist.currentQuery = hist.previousQuery;
72             hist.currentIndex++;
73           }
74         }
75       }
76     });
77   }
78 };
79
80 // this is a modified line
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

working: 1e, Line 54, Column 1

Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07 Titolo

Questo **Tirocinio in Programmazione Front End Full Stack Developer** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Tirocinio in Programmazione Front End Full Stack Developer**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**



futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Tirocinio
Programmazione Front
End Full Stack Developer

Tirocinio

Programmazione Front
End Full Stack Developer