

Corso Universitario

Linguaggio di Programmazione Web



Corso Universitario

Linguaggio di Programmazione Web

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/linguaggio-programmazione-web

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La programmazione web è un elemento fondamentale di Internet. Senza programmazione le pagine web non esisterebbero, quindi ogni elemento che è visibile su internet dipende da un corretto sviluppo da parte dei suoi professionisti. Per questo motivo, questa qualifica offre l'opportunità di diventare un esperto di programmazione a tutti quegli ingegneri e lavoratori che vogliono specializzarsi in un aspetto essenziale del mondo digitale. Questa qualifica offre contenuti specifici e viene insegnata con un approccio pratico dai migliori tecnici dello sviluppo web.



“

Sono necessari sviluppatori specializzati nella programmazione web e tu potresti essere il prossimo professionista di riferimento"

Senza programmazione non esisterebbero le pagine web: ecco quanto è essenziale questa specialità. Ogni mezzo di comunicazione online che visitiamo, ogni social network, ogni negozio virtuale, ogni sito web che si può visitare è stato precedentemente sviluppato qualche programmatore. Si potrebbe quindi dire che la professione di sviluppatore è una delle più richieste e abbondanti, anche se c'è un problema: è difficile trovare personale che lavori in modo efficace.

Questo programma offre ai suoi studenti la possibilità di diventare programmatori esperti, in quanto dispone di tutti gli strumenti necessari per codificare e creare pagine web. Ci sono molti elementi che intervengono nella creazione di una pagina Internet, ma il più importante è il linguaggio e il modo in cui è scritto dallo sviluppatore. Ecco perché è importante avere un buon apprendimento che ti insegni come programmare in modo pulito e ordinato in vari programmi per essere in grado di adattarsi alle diverse circostanze e esigenze dei clienti.

Tuttavia, Internet è popolato da pagine che potrebbero essere state programmate in modo più efficiente e ottimizzato. Qui interviene il programmatore, che grazie a questo Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Web otterrà le competenze necessarie per sviluppare e ottimizzare il codice applicato agli ambienti online

I contenuti di questo Corso Universitario sono stati selezionati e strutturati dai migliori docenti, esperti di programmazione web e che fornirà soluzioni reali in modo che lo studente possa metterli in pratica nel suo ambito professionale il più presto possibile. L'approccio pratico di questo programma fa la differenza, qualcosa che hanno valutato positivamente tutti gli studenti di TECH.

Questo Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Web possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Contenuto incentrato sui principali linguaggi di programmazione web
- ◆ Diversi strumenti di programmazione per lo sviluppo web
- ◆ Migliori soluzioni alle potenziali sfide e ai problemi posti dal programma
- ◆ Docenti di alto livello
- ◆ Metodologia di insegnamento innovativa e focalizzata sulle esigenze degli studenti
- ◆ Disponibilità dei contenuti e delle risorse di questa laurea quando e come vuoi



La programmazione è il presente e il futuro: specializzati e aumenta le tue possibilità di lavoro"

“

Affronta le tue sfide professionali con tutte le garanzie utilizzando le conoscenze che acquisirai in questo Corso Universitario"

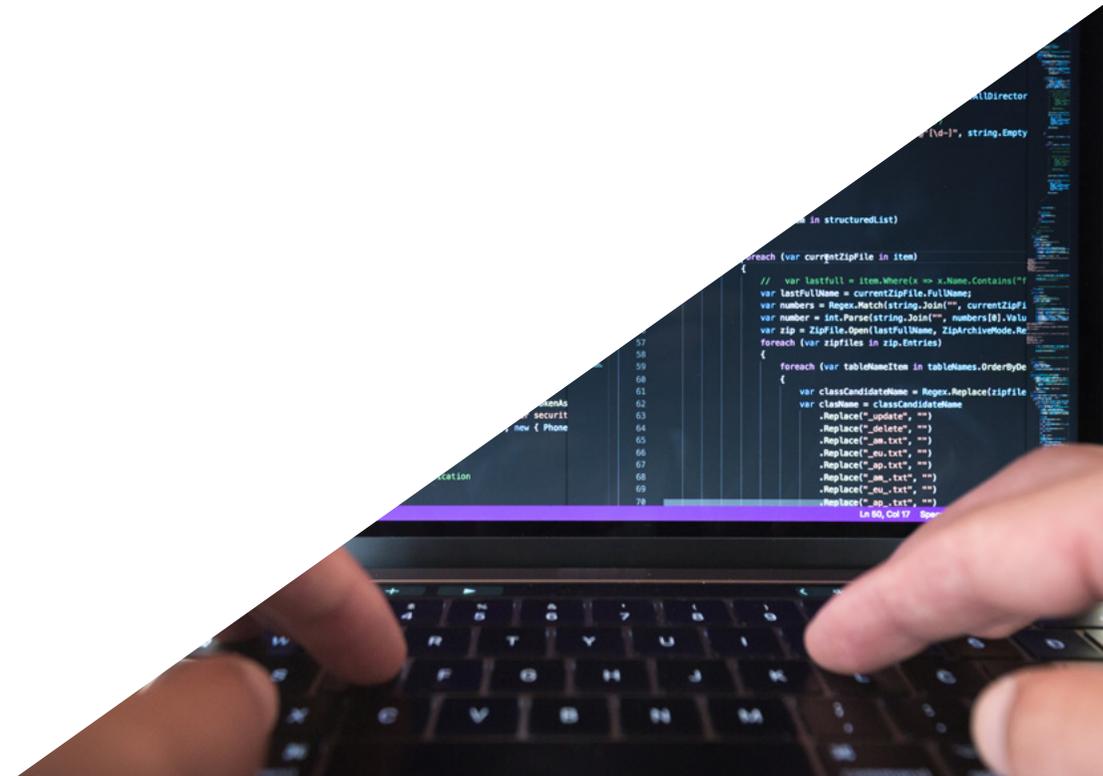
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Programma il tuo percorso verso il successo: scegli questo Corso Universitario e diventa uno specialista richiesto.

La programmazione è a Internet quello che l'architettura è agli edifici: impara a costruire pagine web come un architetto digitale.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario è stato concepito come un modo semplice, veloce ed efficace per trasmettere conoscenze che sono essenziali per essere un grande programmatore. Tutti i contenuti sono stati progettati per soddisfare le esigenze del mercato attuale, che richiede professionisti con strumenti di sviluppo web specifici.





Obiettivi generali

- ◆ Imparare i linguaggi di programmazione web più richiesti
- ◆ Essere in grado di migliorare il codice scritto, attraverso le strategie esposte dagli insegnanti
- ◆ Soddisfare le esigenze di sviluppo dei potenziali clienti
- ◆ Specializzarsi in un aspetto fondamentale del digitale

“

*Sei ambizioso e TECH ti dà
gli strumenti necessari per
raggiungere i tuoi obiettivi”*





Obiettivi specifici

- ◆ Integrare applicazioni sviluppate in PHP con database MySQL
- ◆ Padroneggiare il processo di interazione con il cliente utilizzando moduli, cookie e sessioni
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche nello sviluppo di applicazioni e pagine web, sia dal lato client che server
- ◆ Esaminare i linguaggi di programmazione web e la loro implementazione in ambienti di sviluppo
- ◆ Analizzare i diversi frameworks e le librerie dei principali linguaggi di programmazione web
- ◆ Determinare le diverse tecniche di ottimizzazione da prendere in considerazione durante lo sviluppo di un progetto web

03

Direzione del corso

I migliori esperti accompagneranno gli studenti nel loro processo di apprendimento in questo Corso Universitario. Offriranno i loro migliori contenuti e trucchi per dare la possibilità ai professionisti e agli ingegneri che lo desiderano di diventare veri esperti di programmazione web, disponendo delle migliori utilità e risorse per questo.



“

Impara lo sviluppo web dai migliori esperti: nessun linguaggio di programmazione ti resisterà"

Direzione



Dott. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ CEO e fondatore di Talent Club
- ♦ CEO presso Persatrace, agenzia di marketing online
- ♦ Direttore dello sviluppo commerciale presso Alenda Golf
- ♦ Direttore del Centro di Studi PI
- ♦ Direttore di Dipartimento di Ingegneria delle Applicazioni Web presso Brilogic
- ♦ Programmatore web presso Grupo Ibergest
- ♦ Programmatore software/web presso Reebok Spain
- ♦ Ingegnere Tecnico in Gestione Informatica
- ♦ Master in Digital Teaching and Learning Tech Education
- ♦ Master in Elevate capacità ed educazione inclusiva
- ♦ Master in Commercio Elettronico
- ♦ Specialista delle ultime tecnologie applicate all'insegnamento, al Marketing Digitale, allo sviluppo di applicazioni web e al business su Internet

Personale docente

Dott. Méndez Martínez, Brandon

- ◆ Designer e Web Development al servizio del Marketing
- ◆ Ricercatore TLH e PLN presso le facoltà di Lingue e Sistemi Informatici
- ◆ Master in Ingegneria di Software presso l'Università di Alicante
- ◆ Master in Ingegneria Multimediale presso l'Università di Alicante
- ◆ Programmatore Web presso l'Università di Alicante

“*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana*”

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario è strutturato in modo che lo studente abbia i migliori contenuti possibili per raggiungere i suoi obiettivi di carriera. Il modulo suddiviso di seguito contiene tutti gli elementi necessari per la conversione in uno sviluppatore web esperto, grazie al suo approccio che combina risorse teoriche con le rispettive applicazioni pratiche.



```
_info *group_info)
!= group_info->small_block) {
!= group_info->small_block) {
_info->nblocks; i++)
ed long)groupinfo->blocks[i]);
_info->nblocks; i++)
ed long)groupinfo->blocks[i]);
```

```
user-space array */
t_user *grouplist,
user-space array */
oup_info *group
t_user *
```



Questo è il miglior contenuto possibile nella programmazione web: al termine del Corso Universitario sarai il miglior sviluppatore del tuo ambiente"

Modulo 1. Linguaggio di programmazione web

- 1.1. La Programmazione Web
 - 1.1.1. Il web
 - 1.1.2. Web design
 - 1.1.3. Sviluppo web
 - 1.1.3.1. *Front-End*
 - 1.1.3.2. *Back-End*
 - 1.1.3.3. *Full-Stack*
 - 1.1.4. Tipi di linguaggio
 - 1.1.4.1. Linguaggio di programmazione
 - 1.1.4.2. Linguaggi di mercato
 - 1.1.4.3. Linguaggi di *scripting*
 - 1.1.5. Framework vs. Libreria
 - 1.1.6. Ambienti di sviluppo (IDE)
 - 1.1.7. Motori di ricerca
- 1.2. HTML
 - 1.2.1. HTML
 - 1.2.2. Etichette
 - 1.2.2.1. Nidificazione
 - 1.2.2.2. Attributi
 - 1.2.3. Struttura dei documenti
 - 1.2.3.1. Intestazioni
 - 1.2.3.2. Corpo
 - 1.2.4. Elementi semantici
 - 1.2.4.1. Elementi radicali
 - 1.2.4.2. Metadati
 - 1.2.4.3. *Scripting*
 - 1.2.4.4. Sezioni
 - 1.2.4.5. Commenti
 - 1.2.5. Contenuto testuale
 - 1.2.5.1. Intestazioni
 - 1.2.5.2. Paragrafi
 - 1.2.5.3. Liste
 - 1.2.5.4. Formato di testo
 - 1.2.5.5. Caratteri speciali
 - 1.2.6. Blocchi
 - 1.2.7. Hyperlink
 - 1.2.8. Contenuto incorporato
 - 1.2.9. Tabelle
 - 1.2.10. Formulari
- 1.3. CSS
 - 1.3.1. CSS
 - 1.3.2. Applicazione degli stili
 - 1.3.3. Regole
 - 1.3.3.1. Selezionatori
 - 1.3.3.2. Proprietà e valori
 - 1.3.3.3. Commenti
 - 1.3.4. Collisione di stili
 - 1.3.4.1. Ereditarietà
 - 1.3.4.2. Cascata
 - 1.3.5. Selezionatori
 - 1.3.6. Combinatori
 - 1.3.7. Pseudo-classi
 - 1.3.8. Pseudo-elementi
 - 1.3.9. Modello black box
 - 1.3.10. Attributi
 - 1.3.11. Unità di misurazione
 - 1.3.11.1. Unità assolute
 - 1.3.11.2. Unità relative
 - 1.3.12. Posizionamento
 - 1.3.13. Colori
 - 1.3.14. Variabili
 - 1.3.15. Animazioni
- 1.4. JavaScript
 - 1.4.1. JavaScript
 - 1.4.2. Inclusione di codici HTML
 - 1.4.3. Sintassi
 - 1.4.3.1. Frasi
 - 1.4.3.2. Commenti
 - 1.4.4. Tipi di dati

- 1.4.5. Variabili e ambiti
- 1.4.6. Operatori
- 1.4.7. Struttura di controllo del flusso
- 1.4.8. Funzioni
- 1.4.9. Gestione del DOM
- 1.4.10. Eventi
- 1.4.11. Programmazione orientata agli oggetti
 - 1.4.11.1. Classi
 - 1.4.11.2. Obiettivi
 - 1.4.11.2.1. Proprietà
 - 1.4.11.2.2. Metodi
- 1.4.12. AJAX
- 1.5. PHP
 - 1.5.1. PHP
 - 1.5.2. Struttura dei documenti
 - 1.5.3. Generazione di contenuto HTML
 - 1.5.4. Costanti e variabili
 - 1.5.5. Operatori
 - 1.5.6. Tipi di dati
 - 1.5.7. Struttura di controllo del flusso
 - 1.5.8. Funzioni
 - 1.5.9. Formulare, cookie e sessioni
- 1.6. MySQL
 - 1.6.1. MySQL
 - 1.6.2. Database
 - 1.6.3. Codificazione dei caratteri
 - 1.6.4. Tipi di dati
 - 1.6.5. Utenti e privilegi
 - 1.6.6. Accesso a un database
 - 1.6.7. Creazione e gestione di un database
 - 1.6.8. Clausole
 - 1.6.9. Consulte
- 1.7. Librerie e Frameworks di HTML e CSS
 - 1.7.1. Bootstrap
 - 1.7.2. Foundation
 - 1.7.3. Skeleton
 - 1.7.4. Bulma
 - 1.7.5. Materialize
 - 1.7.6. PureCSS
 - 1.7.7. TailwindCSS
 - 1.7.8. Susy
 - 1.7.9. Ulkit
- 1.8. Librerie e Frameworks di JavaScript
 - 1.8.1. Angular
 - 1.8.2. jQuery
 - 1.8.3. React
 - 1.8.4. Meteor
 - 1.8.5. Polymer
 - 1.8.6. Mithril
 - 1.8.7. Aurelia
 - 1.8.8. Vue.js
 - 1.8.9. Ember.js
 - 1.8.10. Node.js
 - 1.8.11. Backbone.js
- 1.9. Librerie e Frameworks di PHP
 - 1.9.1. Laravel
 - 1.9.2. Symfony
 - 1.9.3. Zend
 - 1.9.4. CodeIgniter
 - 1.9.5. FuelPHP
 - 1.9.6. CakePHP
 - 1.9.7. Phalcon
 - 1.9.8. Yii
 - 1.9.9. Slim

- 1.10. Tecniche di Programmazione Web
 - 1.10.1. *Beautify*
 - 1.10.2. Minificazione del codice
 - 1.10.3. Ottimizzazione delle immagini
 - 1.10.3.1. Formati dei file
 - 1.10.3.2. Qualità di compressione vs Dimensione
 - 1.10.4. Standardizzazione del codice e compatibilità tra browser
 - 1.10.5. Debug e validazione del codice
 - 1.10.6. Bundling
 - 1.10.7. Controllo delle versioni e repository





“

Grazie a questo Corso Universitario riuscirai a completare il tuo curriculum e fare la differenza in un settore così competitivo come quello della Programmazione Web"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.





Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Web garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi
il tuo titolo universitario senza spostamenti
o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di **Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Web** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Web**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**





Corso Universitario

Linguaggio di
Programmazione
Web

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Linguaggio di Programmazione

Web