

# Corso Universitario

## Front-end in Programmazione





## Corso Universitario Front-end in Programmazione

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/front-end-programmazione](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/front-end-programmazione)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

In un mondo in cui l'aspetto visivo è quello che attira maggiormente l'attenzione, il ruolo di un programmatore *frontend* è essenziale, in quanto è responsabile dello sviluppo della parte visiva di un sito web. Questa persona è incaricata di progettare la struttura, la tipografia, il colore, le immagini, i banner, ecc. Il suo lavoro è molto importante, perché per funzionare un sito web deve avere un disegno accattivante. Questa qualifica online specializza lo studente nei linguaggi HTML e CSS alla perfezione, in modo che abbia una certa conoscenza delle teorie del design e del layout, e che la disposizione degli elementi della pagina sia più efficace.



“

*Approfondisci la tua conoscenza, fino a un livello specialistico, del Front-end in Programmazione con tutti i componenti e le migliori pratiche"*

Uno sviluppatore web comprende molteplici competenze che si traducono in diverse specializzazioni. I tre termini più comuni utilizzati per denominare genericamente queste specialità sono: *Full Stack*, *Back-end* e *Front-end*. Quest'ultimo funziona sul lato client, nel browser, in ciò che si vede. Si occupa principalmente dei componenti esterni del sito web o dell'applicazione.

Sebbene gli sviluppatori *Front-end* siano spesso associati ai principi del disegno e della struttura delle pagine, il loro lavoro va oltre. In questa preparazione lo studente imparerà funzioni essenziali come la depurazione e l'analisi statica del codice. Acquisirà inoltre le conoscenze necessarie per creare un design intuitivo e reattivo e le competenze nell'uso degli strumenti di sviluppo *Front-end*, tra cui *Frameworks*, automazione, CMS, API e sistemi di controllo delle versioni.

Inoltre, trattandosi di una qualifica online, gli studenti non sono vincolati da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in una sede fisica, ma possono accedere a un ricco contenuto che li aiuterà a raggiungere l'élite della programmazione, in qualsiasi momento della giornata, combinando, al proprio ritmo, la vita lavorativa e personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Front-end in Programmazione** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in *Front - end* in Programmazione
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Sarai in grado di generare conoscenze specialistiche sui sistemi di progettazione"*

“

*Genera conoscenze avanzate su strumenti come i preprocessori per dare superpoteri ai CSS e ai sistemi di progettazione”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Sviluppa gli elementi chiave di un documento HTML intorno al tema dei tag semantici e dei loro vantaggi.*

*Approfondisce i concetti chiave dei CSS, come il modello box, il posizionamento, i selettori, la specificità, Flexbox, Grid ecc.*



# 02

## Obiettivi

Sviluppare conoscenze specialistiche sui fondamenti del web, riconoscere la corretta sintassi dei linguaggi HTML e CSS, clonare un sito web o crearne un altro con *Bootstrap*, sono alcuni degli obiettivi di questo Corso Universitario, che ha come obiettivo promuovere l'uso di tecniche e strumenti moderni di sviluppo *Front-end* e a sviluppare criteri per le buone pratiche di sviluppo web, ecc.





## WEBSITE

HOME / ABOUT / STORIES / SHOP / CONTACT US

Start  
small  
Think big

START

Branding is def  
or making a  
read

search

“

*L'obiettivo del modulo è quello di sviluppare le competenze necessarie a un programmatore per affrontare qualsiasi interfaccia dell'utente"*



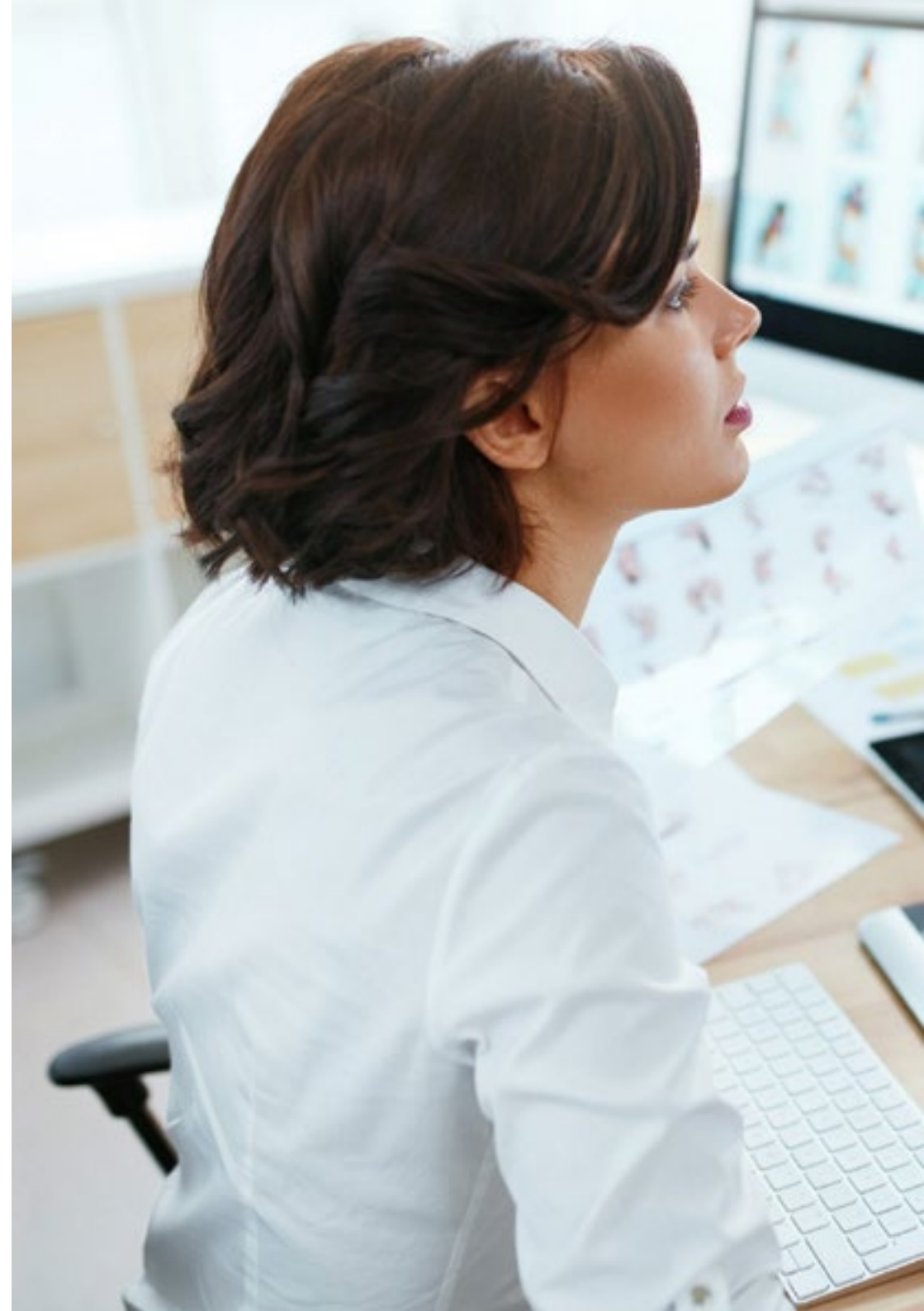
## Obiettivi generali

---

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sui fondamenti del Web
- ◆ Incoraggiare l'uso di strumenti e tecniche di sviluppo *Front-end* moderni
- ◆ Riconoscere correttamente la sintassi dei linguaggi HTML e CSS
- ◆ Sviluppare i criteri di sviluppo web delle migliori pratiche

“

*Sarai in grado di incorporare il preprocessore CSS e di clonare siti web con gli aspetti chiave che questa qualifica online ti fornirà”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Identificare e comprendere la sintassi corretta di HTML e CSS
- ◆ Esplorare i diversi elementi dell'HTML
- ◆ Determinare l'approccio di progettazione adattativa
- ◆ Utilizzare la presentazione delle pagine web applicando i fogli di stile a cascata
- ◆ Incorporare il preprocessore CSS
- ◆ Stabilire i vantaggi dell'uso di un preprocessore
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sui sistemi di progettazione
- ◆ Stabilire i criteri per l'utilizzo del sistema di progettazione
- ◆ Clonare il sito web
- ◆ Creare un sito web con *Bootstrap*

# 03

## Direzione del corso

TECH, nel suo intento di offrire un'istruzione di alto livello per tutti, dispone di esperti nel linguaggio e nello sviluppo delle applicazioni. Pertanto, il presente Corso Universitario riunisce professionisti altamente qualificati e con una vasta esperienza nel settore. In questo modo, lo studente sarà in grado di aumentare la capacità in *Front-end* in programmazione.



“

*Acquisisci le competenze  
necessarie e impara dagli  
esperti per diventare l'élite  
della programmazione"*

## Direzione



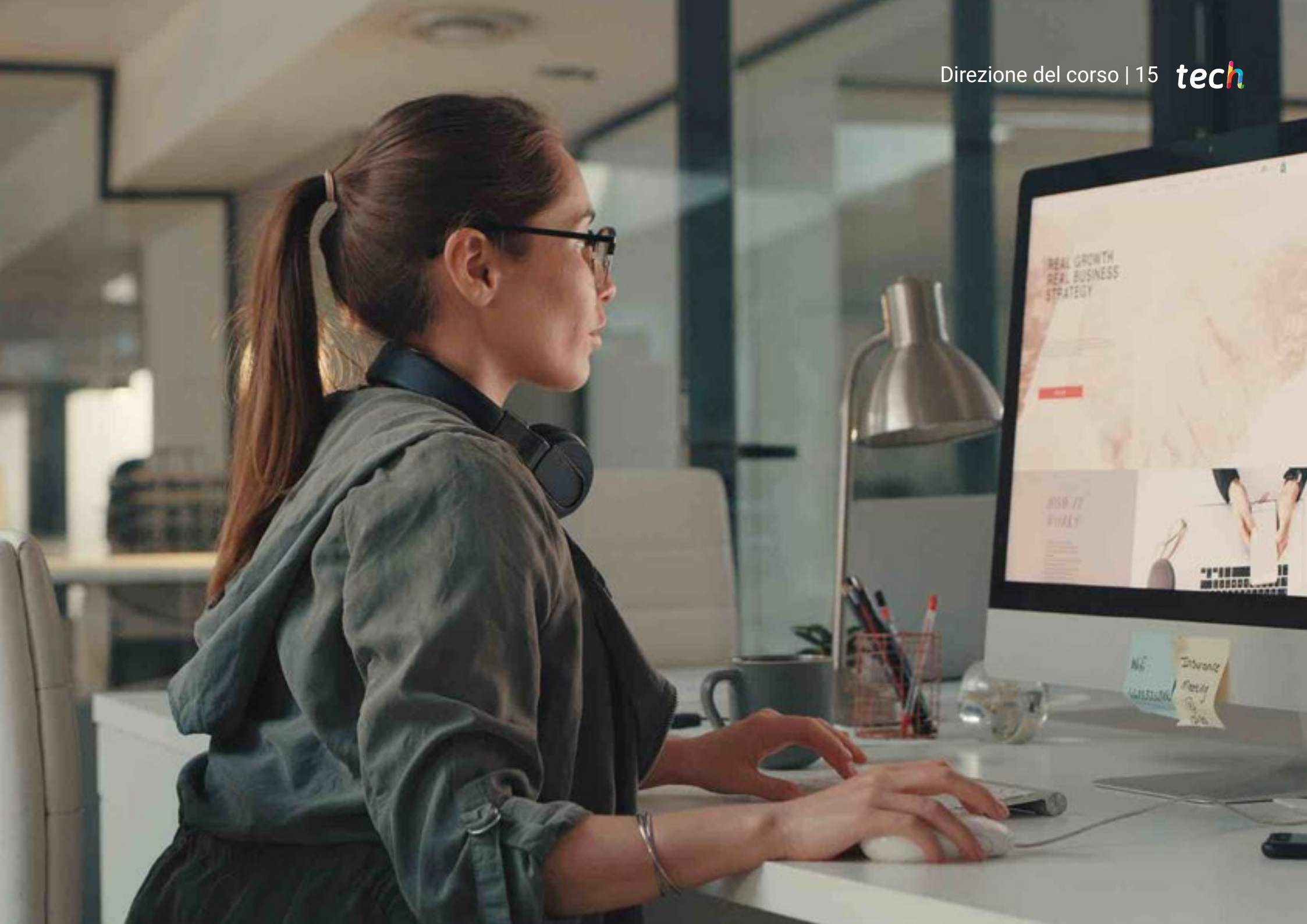
### Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Technical sales blockchain specialist presso IBM
- ◆ Responsabile dell'Architettura Blockchain Hyperledger ed Ethereum presso Blocknitive
- ◆ Responsabile dell'area Blockchain presso PSS Information Technologies
- ◆ Chief Information Officer presso ePETID - Global Animal Health
- ◆ Architetto dell'infrastruttura IT presso Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- ◆ Direttore e responsabile di progetto presso Daynet servizi integrali
- ◆ Direttore tecnologico presso Wiron Construcciones Modulares
- ◆ Responsabile del reparto IT presso Dayfisa
- ◆ Responsabile del reparto IT presso Dell Computer, Majsja e Hippo Viajes
- ◆ Tecnico elettronico presso l'IPFP Juan de la Cierva

## Personale docente

### Dott. Frias Favero, Pedro Luis

- ◆ Co-fondatore e CTO in Swearit
- ◆ COO presso Key Identification
- ◆ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Yacambú, Venezuela
- ◆ Esperto di Blockchain e Applicazioni Decentralizzate presso l'Università di Alcalá



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi è stato progettato sulla base dei requisiti dell'informatica applicata allo sviluppo *Front-end* nella programmazione, stabilendo così un piano di studi il cui modulo offre un'ampia prospettiva del linguaggio HTML, dal foglio di stile a cascata CSS al modello box, passando per il posizionamento e il design adattivo, ecc.



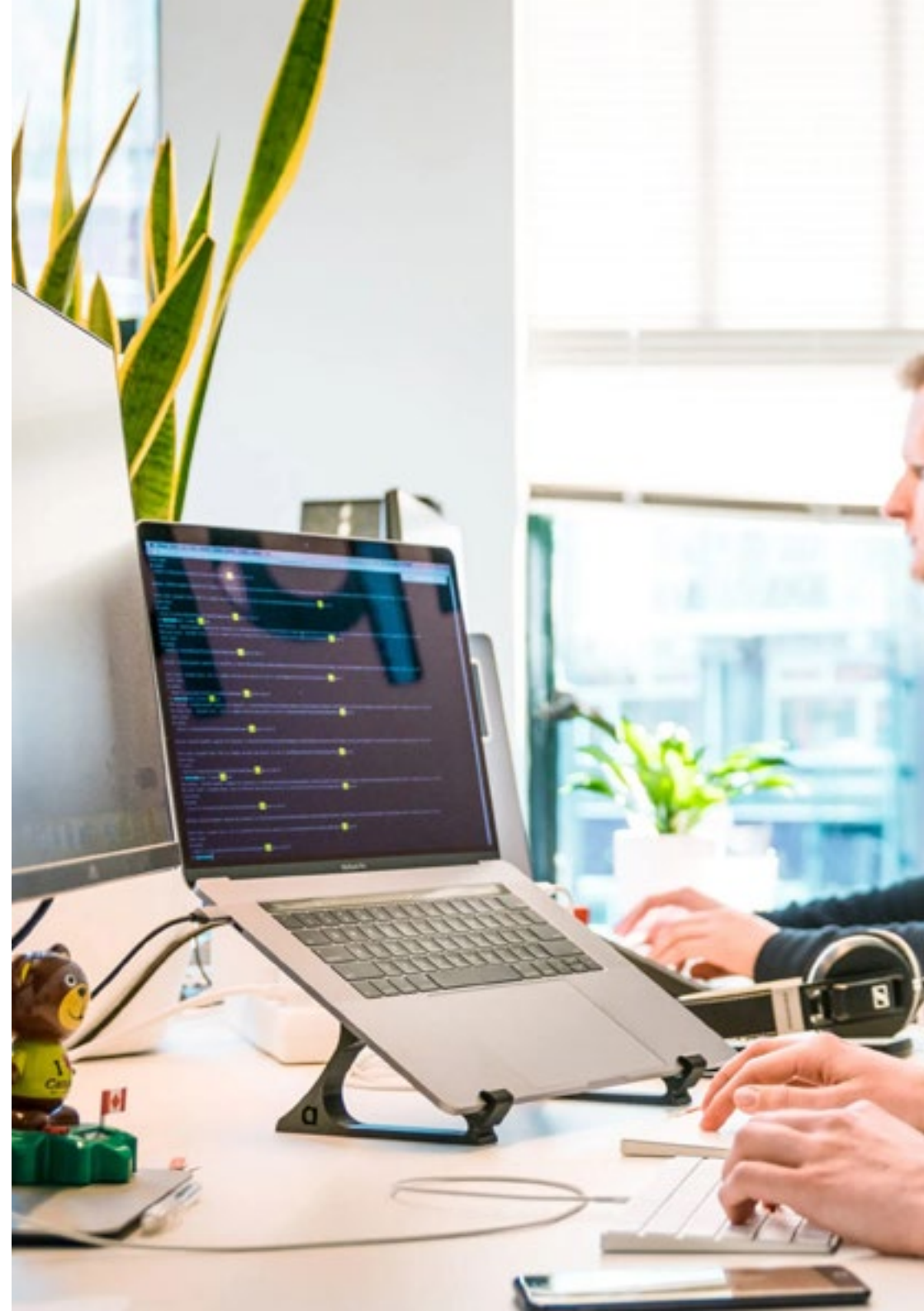


“

*Il piano di studi più completo e moderno del mercato, sviluppato da professionisti del settore"*

## Modulo 1. Front-end in Programmazione

- 1.1. Linguaggio HTML
  - 1.1.1. Documento HTML
  - 1.1.2. Elemento *Head*
  - 1.1.3. Elemento *Body*
  - 1.1.4. Testo
  - 1.1.5. Hyperlink
  - 1.1.6. Immagini
  - 1.1.7. Primo *Site*
- 1.2. Linguaggio HTML. *Layouts*
  - 1.2.1. Linguaggio HTML Elementi
  - 1.2.2. *Layout* tradizionale
  - 1.2.3. *Layout* Semantico
- 1.3. Fogli di stile a cascata CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.3.1. Inclusione di CSS in un documento HTML
  - 1.3.2. Commenti
  - 1.3.3. Selezionatori
  - 1.3.4. Selettori Avanzati
- 1.4. Proprietà CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.4.1. Colore
  - 1.4.2. Testo
  - 1.4.3. Pseudoclassi
  - 1.4.4. Transizioni
  - 1.4.5. Animazioni
  - 1.4.6. Animazione degli elementi
  - 1.4.7. Animazione Avanzata
- 1.5. Modello box
  - 1.5.1. Altezza e larghezza
  - 1.5.2. Margine
  - 1.5.3. Riempimento
- 1.6. Posizionamento
  - 1.6.1. Posizionamento statico
  - 1.6.2. Posizionamento relativo
  - 1.6.3. Posizionamento assoluto
  - 1.6.4. Posizionamento fisso
  - 1.6.5. *Floats*





- 1.7. Design adattabile
  - 1.7.1. *Viewport*
  - 1.7.2. *Media queries*
  - 1.7.3. *Unità CSS*
  - 1.7.4. *Images*
  - 1.7.5. *Frameworks*
- 1.8. *Layout* Moderno
  - 1.8.1. *Flex*
  - 1.8.2. *Grid*
  - 1.8.3. *Flex vs Grid*
- 1.9. Preprocessore
  - 1.9.1. *Sass*
  - 1.9.2. *Variabili*
  - 1.9.3. *Mixins*
  - 1.9.4. *Loop*
  - 1.9.5. *Funzioni*
- 1.10. Sistemi di Disegno
  - 1.10.1. *Bootstrap*
  - 1.10.2. *Griglia di bootstrap*
  - 1.10.3. *Header e footer del nostro sito*
  - 1.10.4. *Formulari*
  - 1.10.5. *Cards*
  - 1.10.6. *Modalità*

“

*Contenuti incentrati  
sull'aggiornamento delle  
conoscenze per distinguersi  
nel mercato del lavoro"*

# 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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. 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 corso, 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 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 imparerai con 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

Il Corso Universitario in Front-end in Programmazione 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Front-end in Programmazione** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Front-end in Programmazione**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

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 ling

**tech** università  
tecnologica

Corso Universitario

Front-end in Programmazione

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

# Corso Universitario

## Front-end in Programmazione