

# Corso Universitario

## Sviluppo con JavaScript da Zero



## Corso Universitario Sviluppo con JavaScript da Zero

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-javascript-zero](http://www.techtitude.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-javascript-zero)

# Indice

01

Presentazione del programma

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

*pag. 8*

03

Piano di studi

*pag. 12*

04

Obiettivi didattici

*pag. 16*

05

Metodologia di studio

*pag. 20*

06

Personale docente

*pag. 30*

07

Titolo

*pag. 34*

# Presentazione del programma

# One day programming

richieste nell'ambito della tecnologia, la programmazione è la più utilizzata a livello globale. JavaScript è in cima alla lista dei linguaggi di programmazione con una preferenza del 65% tra gli sviluppatori. Questo corso post-laurea ha sviluppato questo corso post-laurea da zero con fluidità e sicurezza. Gli specialisti si occuperanno di concetti di programmazione e di applicazioni dinamiche utilizzando JavaScript per il successo nel competitivo mercato.





“

*Conquista il mondo dello sviluppo web con JavaScript partendo da zero. Studierai al tuo ritmo con la metodologia online, progettata per adattarsi alla tua vita. Iscriviti e fai il primo passo verso una carriera tecnologica di successo!"*

Lo sviluppo web è uno dei settori più dinamici e con maggiore proiezione nell'ambito tecnologico. In questo contesto, *JavaScript* si è affermato come il linguaggio di programmazione più utilizzato a livello globale, grazie alla sua versatilità e alle molteplici applicazioni che offre sia nel *front-end*, che nel *back-end*. Dalla creazione di siti web interattivi allo sviluppo di applicazioni complesse, imparare questo linguaggio partendo da zero è il primo passo verso una carriera di successo nel settore tecnologico.

Per rispondere a questa richiesta, TECH ha sviluppato questo programma in Sviluppo con JavaScript da Zero che fornirà una solida base in questo linguaggio di programmazione, affrontando argomenti essenziali come variabili, funzioni, strutture di controllo, manipolazione del DOM e uso delle *API*. Grazie ad un piano di studi completo e multidisciplinare, i professionisti approfondiranno *framework* come *React* e *Node.js*, strumenti indispensabili per lo sviluppo di applicazioni moderne. Avranno anche un approccio pratico che consentirà loro di applicare le conoscenze acquisite in progetti reali.

Al termine di questo programma, gli studenti saranno preparati per assumere ruoli professionali in settori chiave della tecnologia, tra cui sviluppo del software, web design o gestione dei progetti tecnologici. In definitiva, la formazione in JavaScript, unita alla conoscenza dei *framework* attuali, aumenterà significativamente le opportunità di accesso a posizioni competitive in aziende di fama internazionale, *startup* innovative o come sviluppatori indipendenti.

Infine, il programma è impartito in una modalità 100% online, che consente agli studenti di conciliare la loro formazione con altri impegni personali o lavorativi. Grazie alla metodologia *Relearning* implementata, sarà garantita un'assimilazione progressiva ed efficiente dei contenuti attraverso la ripetizione strategica di concetti chiave. Inoltre, l'accesso continuo a materiali aggiornati da qualsiasi dispositivo faciliterà un'esperienza accademica flessibile e adattata alle esigenze attuali. Tutto ciò aiuterà a padroneggiare JavaScript in modo efficiente, più accessibile che mai.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo con JavaScript da Zero** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Programmazione
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi nelle metodologie innovative in Sviluppo con JavaScript da Zero
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Preparati a fare la differenza nel settore tecnologico! Studierai da qualsiasi luogo nel momento che più ti risulta comodo. Il tuo futuro come sviluppatore inizia qui. Cosa aspetti ad iscriverti?"*

“

*Con TECH, la conoscenza è a portata di mano. Padroneggia JavaScript partendo da zero con un programma completo che tratta concetti di base e framework avanzati come React e Node.js"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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.

*Materiale disponibile 24/7 e un approccio pratico che ti renderà uno sviluppatore pronto per qualsiasi sfida: Così è questo programma completo. Iscriviti subito!*

*Scopri il potenziale dello sviluppo web con i migliori esperti del settore. In TECH ti guidiamo passo dopo passo con un programma aggiornato e pratico per padroneggiare JavaScript partendo da zero.*



02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.





“

*Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"*

### La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

### Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

### La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.



**Forbes**

La migliore università online del mondo

**Il piano**

di studi più completo

Personale docente Internazionale  
**TOP**



La metodologia più efficace

**N°1 al Mondo**  
La più grande università online del mondo

### I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

### Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

#### L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

#### Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



#### Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



#### L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



# 03

## Piano di studi

Questa qualifica offre un piano di studi accuratamente progettato per fornire una solida base di programmazione, garantendo che i professionisti acquisiscano le competenze necessarie per affrontare le sfide dell'attuale ambiente tecnologico. In questo modo, il programma spazierà da concetti di base come i tipi di dati, gli operatori e le strutture di controllo, fino a argomenti più avanzati come la manipolazione del DOM, la creazione di eventi, le promesse e la gestione asincrona. Inoltre, sarà enfatizzata l'integrazione di API esterne, l'uso di librerie come *Axios*, e *framework* popolari come *React* e *Node.js*, fondamentali per lo sviluppo di applicazioni dinamiche e scalabili.



```
CONTACT = 101;  
ID_PASSPORT = 102;  
ID_EMAIL = 103;  
ID_BILLING = 104;  
  
void onCreateContact() {  
    mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)  
        .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)  
        .closePolicy(tooltipManager.ClosePolicy.TouchOutside, 3000)  
        .activateDelay(500)  
        .fitToScreen(true)  
        .withStyle(R.style.TooltipLayoutStyle)  
        .text(R.string.label_tips_contact);  
    mTooltipContact.show();  
}  
  
@Override  
public void onBackPressed() {  
    super.onBackPressed();  
}  
  
private String validationRegisterForm() {  
    String errorMessage = null;
```



“

*Vuoi iniziare da zero e avanzare rapidamente verso un livello professionale? Sei nel posto giusto. Questa qualifica ti fornirà un'esperienza accademica innovativa e in linea con le esigenze"*

## Modulo 1. Frontend II – JavaScript da Zero

- 1.1. JavaScript da zero
  - 1.1.1. Linguaggio JavaScript
  - 1.1.2. Integrazione di JavaScript in HTML
  - 1.1.3. Primo programma in JavaScript: "Hello World"
- 1.2. Variabili e tipi di dati in JavaScript
  - 1.2.1. Dichiarazione di variabili con var, let e const
  - 1.2.2. Tipi di dati: Numeri, array, booleani
  - 1.2.3. Conversione tra tipi di dati
- 1.3. Strutture di controllo in JavaScript
  - 1.3.1. Condizionali: if, else, else
  - 1.3.2. Loop: for, while, do...while
  - 1.3.3. Switch-case: Alternativa a più condizionali
  - 1.3.4. Break e continue in loop
- 1.4. Funzioni in JavaScript
  - 1.4.1. Dichiarazioni di funzioni
  - 1.4.2. Parametri, valori di ritorno e scope
  - 1.4.3. Funzioni freccia (=>) e funzioni anonime
  - 1.4.4. Callback e ricorsività nelle funzioni
- 1.5. Manipolazione del DOM (Document Object Model) con JavaScript
  - 1.5.1. DOM: Struttura di un documento HTML
  - 1.5.2. Selezione degli elementi del DOM (getElementById, querySelector)
  - 1.5.3. Gestione degli elementi: Modifica testo, stili e attributi
  - 1.5.4. Eventi: click, input, submit, ecc.
- 1.6. Correzioni e oggetti in JavaScript
  - 1.6.1. Dichiarazione e utilizzo di accordi
  - 1.6.2. Metodi di arrangiamento comuni: push, pop, map, filter
  - 1.6.3. Creazione e utilizzo di oggetti
  - 1.6.4. Iterazione su array e oggetti
- 1.7. Promesse e asincronia in JavaScript
  - 1.7.1. Asincronia e utilizzo di callback in JavaScript
  - 1.7.2. Promise in JavaScript: Creazione e gestione
  - 1.7.3. Utilizzo di async e await in JavaScript







- 1.8. API e Fetch in JavaScript
  - 1.8.1. API in JavaScript: Propositi
  - 1.8.2. Consumo di API REST con fetch
  - 1.8.3. Gestione degli errori e degli stati delle richieste
- 1.9. Archiviazione locale nei browser web
  - 1.9.1. Local Storage e Session Storage nei servizi e nelle applicazioni web
  - 1.9.2. Archiviazione e recupero dei dati in Local Storage
  - 1.9.2. IndexedDB come database per il browser
  - 1.9.3. Gestione dei cookie in JavaScript
  - 1.9.4. Archiviazione nel browser: Esempi
- 1.10. Buone pratiche in JavaScript e strumenti per gli sviluppatori
  - 1.10.1. Codice in JavaScript: Best practice
  - 1.10.2. Utilizzo di strumenti di sviluppo del browser in JavaScript
  - 1.10.3. Debug e gestione degli errori in JavaScript



*Padroneggerai tutto ciò che riguarda JavaScript in modo autogestibile, al tuo ritmo e dal luogo in cui ti trovi, grazie alla metodologia online di TECH. Avanza nella tua carriera tecnologica!"*

# 04

## Obiettivi didattici

Questo programma è progettato per fornire un'esperienza accademica completa e orientata al successo professionale. Attraverso un approccio pratico e dinamico, questo programma consentirà ai professionisti di padroneggiare dalle basi della programmazione fino alla creazione di progetti complessi, garantendo un apprendimento completo e aggiornato. Prima di tutto, comprenderanno i fondamenti essenziali del linguaggio JavaScript, incluse le variabili, le strutture di controllo, le funzioni e la manipolazione del DOM. Successivamente, gli studenti acquisiranno competenze in programmazione asincrona, gestione degli eventi e utilizzo di API esterne, elementi chiave per lo sviluppo di applicazioni moderne e interattive.

```
bindings.js
js api.js
js command.js
js editor.js
js fileManager.js
js main.js
= readme.rst
```

```
49
+ 50
51
▪ 52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
```

```
input.on
//escap
if (e.l
// th
self.
retur
}
if (e.l
e.sto
e.pro
self.
self.
retur
}
//up/d
if (e.l
e.pro
e.sto
if (
//
```



```
this.input;  
= this.searchHistory;  
= this;  
  
("keydown", function(e) {  
    e  
    keyCode == 27) {  
        this is a new line  
        deactivate(true);  
        rn; // this is a modified line  
  
        keyCode == 13) {  
            stopImmediatePropagation();  
            eventDefault();  
            search();  
            deactivate();  
            rn;  
  
            down  
            keyCode == 38 ||  
            eventDefault()  
            stopImmediate  
            e.keyCode  
            sh
```

“

*Con TECH non solo acquisirai conoscenze, ma anche la sicurezza necessaria per applicare tutto ciò che hai imparato in progetti reali e distinguerti nel competitivo campo dello sviluppo web"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Comprendere i fondamenti della programmazione con JavaScript e il suo ruolo nello sviluppo di siti web
- ♦ Scrivere script funzionali per manipolare e controllare gli elementi nelle pagine web
- ♦ Utilizzare variabili, funzioni, loop e condizionali nella creazione di soluzioni dinamiche
- ♦ Implementare l'interattività nei siti web attraverso eventi e manipolazioni del DOM
- ♦ Integrare tecniche di programmazione asincrona utilizzando promesse e async/await
- ♦ Lavorare con dati in formato JSON per consumare e gestire API esterne
- ♦ Progettare applicazioni modulari e riutilizzabili utilizzando buone pratiche di codifica
- ♦ Applicare metodi di debug per identificare e risolvere gli errori nel codice
- ♦ Implementare strutture di dati e algoritmi di base con JavaScript
- ♦ Sviluppare applicazioni dinamiche e responsive con un focus sull'esperienza dell'utente





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Comprendere la sintassi e i tipi di dati in JavaScript
- ♦ Imparare a strutturare il codice utilizzando funzioni e strutture di controllo
- ♦ Manipolare il DOM per interagire con le pagine web dinamiche
- ♦ Lavorare con le API e gestire la sincronizzazione tramite promesse e async/await

“

*Diventerai uno sviluppatore con una visione strategica e solide capacità. Sei pronto ad affrontare le sfide dell'attuale ambiente tecnologico? Ti aspettiamo nella più grande università digitale del mondo secondo Forbes!"*



05

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.





“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in  
ambienti incerti e a raggiungere il successo  
nella tua carriera"*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*



## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.





## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

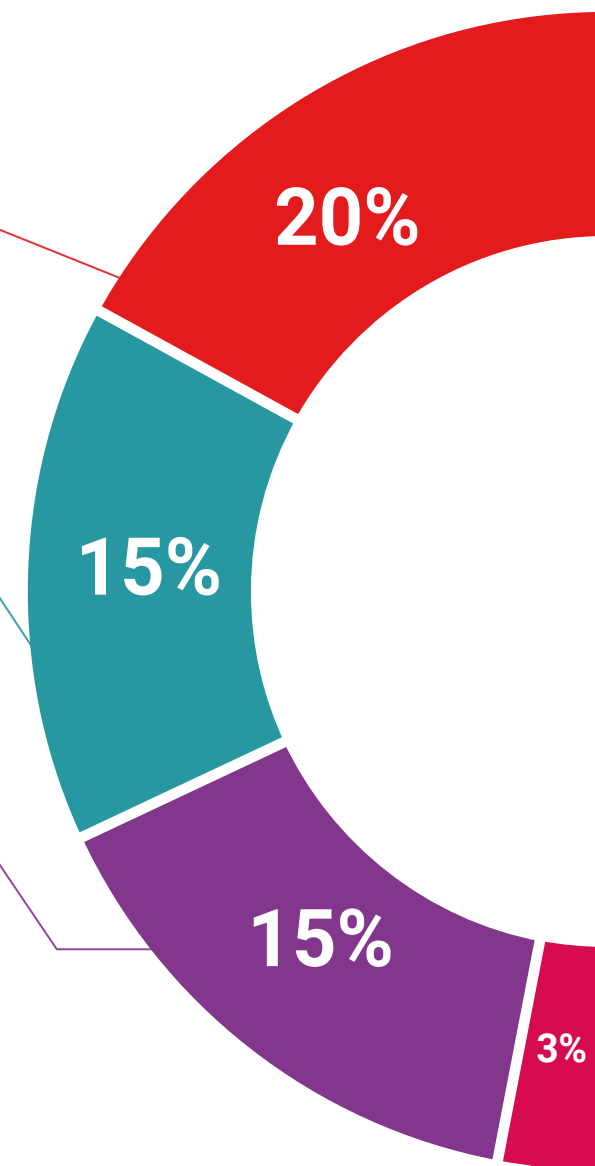
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

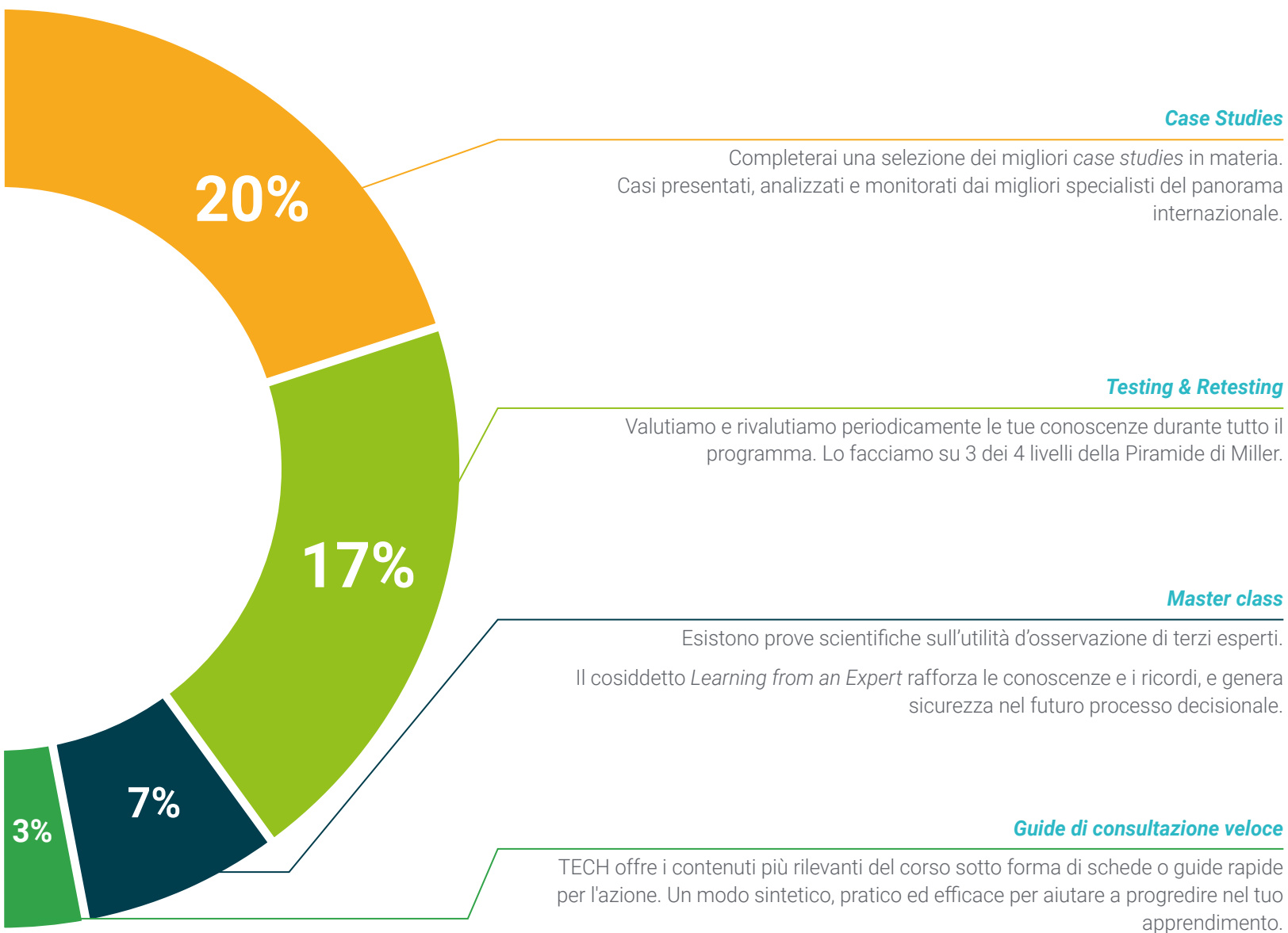


#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.







#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



# 06

## Personale docente

Questo percorso accademico si distingue per avere un team di professionisti altamente qualificati. In questo modo, il gruppo di esperti, composto da sviluppatori senior, leader di progetti tecnologici e specialisti di programmazione, fornirà una visione pratica e aggiornata del mercato del lavoro, garantendo un'esperienza accademica arricchente. A loro volta, i mentori non solo hanno una vasta conoscenza di *JavaScript*, ma anche di tecnologie complementari come *React*, *Node.js*, gestione di *API* e metodologie agili. Grazie alla loro esperienza diretta in progetti reali e la loro partecipazione attiva nel settore tecnologico, offriranno strumenti utili per affrontare le sfide dello sviluppo web.



“

*Il personale docente è, senza dubbio, uno dei maggiori valori differenziali del programma, rendendolo una scommessa sicura per iniziare e trionfare nel mondo dello sviluppo con JavaScript"*



## Direzione



### **Dott. Lucas Cuesta, Juan Manuel**

- ♦ Ingegnere Software Senior e Analista presso Indizen - Believe in Talent
- ♦ Ingegnere Software Senior e Analista presso Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Ingegnere Software presso Intel Corporation
- ♦ Ingegnere software presso Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Ambienti Intelligenti presso l'Università Politecnica di Madrid



### **Dott. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio**

- ♦ Sviluppatore di Software presso GTD Defense & Security Solutions
- ♦ Sviluppatore di Software presso Solera Inc
- ♦ Ingegnere di Sviluppo e Ricerche presso GRVC Siviglia
- ♦ Cofondatore di Unmute
- ♦ Cofondatore di VR Educa
- ♦ Scambio accademico in Ingegneria e Imprenditorialità presso la Berkeley University of California
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Siviglia



## Personale docente

### Dott. Luna Perejón, Francisco

- ◆ Specialista in Architettura e Tecnologia dei Computer
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Siviglia
- ◆ Master Universitario in Ingegneria Informatica presso l'Università di Siviglia
- ◆ Laurea in Ingegneria della Salute presso l'Università di Siviglia
- ◆ Laurea in Ingegneria e Tecnologie Informatiche presso l'Università di Siviglia
- ◆ Membro di: Gruppo di ricerca in Robotica e Tecnologie Informatiche (TEP108)

“

*Un'esperienza di formazione unica,  
chiave e decisiva per promuovere il  
tuo sviluppo professionale"*

# 07 Titolo

Il Corso Universitario in Sviluppo con JavaScript da Zero garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.





“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Sviluppo con JavaScript da Zero** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University**, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Sviluppo con JavaScript da Zero**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



\*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University 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  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu



**Corso Universitario**  
Sviluppo con JavaScript  
da Zero

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accredimento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online



# Corso Universitario

## Sviluppo con JavaScript da Zero

