

# Corso Universitario

## Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer



## Corso Universitario Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/linguaggio-javascript-applicato-full-stack-developer](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/linguaggio-javascript-applicato-full-stack-developer)

# 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

*JavaScript* è il linguaggio di programmazione più diffuso al mondo, ogni sito web lo utilizza. Sebbene fosse originariamente destinato ai browser web, si è evoluto ed è ora utilizzato in tutti i settori della programmazione. *JavaScript* può essere utilizzato per creare applicazioni web, mobili, desktop e server. Poiché si tratta di un linguaggio in continua evoluzione, questa preparazione 100% online fornisce allo studente gli elementi essenziali per conoscere le basi di *JavaScript* e potersi adattare facilmente alle nuove tecnologie. Questo programma sviluppa i concetti chiave del linguaggio, le caratteristiche più recenti, oltre alla programmazione asincrona e alle funzioni freccia.





“

*Espandi le tue conoscenze, fino a un livello di specializzazione, nel linguaggio JavaScript applicato al Full Stack Developer”*

*JavaScript* può essere utilizzato per sviluppare applicazioni a tutti i livelli, in quanto è uno dei linguaggi di programmazione utilizzati nello sviluppo di applicazioni web, in quanto consente di dare movimento e dinamismo. Si tratta di un linguaggio di programmazione lato client, vale a dire che viene eseguito nel browser, non nel server, che consente azioni più rapide. Questo Corso Universitario sviluppa un progetto *Full Stack* realistico, che include la gestione dei contenuti e degli utenti, sia lato server che client.

Questa qualifica include contenuti aggiornati e specializzati sull'ecosistema *JavaScript* e i suoi strumenti che utilizzano metodologie di sviluppo Software agili. L'intero programma si basa sul 100% di esperienza pratica utilizzando gli standard del settore, in modo che lo studente possa distinguersi dal resto del settore.

Inoltre, trattandosi di un corso completamente online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un'altra sede fisica, ma può accedere a un ricco contenuto che lo aiuterà a raggiungere l'élite del linguaggio *JavaScript* in qualsiasi momento della giornata, combinando, secondo i propri ritmi, la propria vita lavorativa e personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti del linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Sarai in grado di creare applicazioni web, desktop, server o mobili"*

“

*Sviluppare da zero il Front End e il Back End di un'applicazione web completamente interattiva e funzionale, utilizzando tutti gli strumenti e le tecnologie dell'ecosistema JavaScript"*

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.

*Impara le basi di JavaScript, il linguaggio più utilizzato al mondo, per potersi adattare facilmente alle nuove tecnologie.*

*Sarai in grado di creare una comunicazione tra un'applicazione completamente distribuita e in produzione, un database e il server.*

```
params = Catparam::with( relation: 'category' )->get();  
foreach ( $params as $par ) {  
  if ( $par->category->public ) {  
    $par->category->show_sub_first 30 count( explode( $number, '/' , $par->slug ) ) = 1 || $par->category->slug  
    <loc> . route( name: 'category.show', [ 'slug' => $par->slug ] ) . "</loc>\n  
    <loc> . route( name: 'main.show', [ 'slug' => $cat->slug ] ) . "</loc>\n
```

# 02

## Obiettivi

Analizzare i diversi modi di programmare con *JavaScript* e di utilizzarlo correttamente in ogni situazione, scoprire la programmazione funzionale o esaminare la programmazione asincrona e le sue caratteristiche, sono alcuni degli obiettivi di questo Corso Universitario, che si propone di generare conoscenze specialistiche sul linguaggio *JavaScript* e di fornire la capacità di sviluppare, tra l'altro, qualsiasi tipo di applicazione con esso.





“

*Questo Corso Universitario ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze nel linguaggio JavaScript utilizzando le ultime tecnologie educative”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sul linguaggio *JavaScript*
- ◆ Essere in grado di sviluppare qualsiasi tipo di applicazione con *JavaScript*

“

*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

---

- ◆ Stabilire i tipi di base e complessi offerti da *JavaScript*
- ◆ Analizzare i diversi modi di programmare con il linguaggio e fare l'uso corretto in ogni situazione
- ◆ Aggiornare le conoscenze sulle ultime versioni
- ◆ Scoprire la programmazione funzionale
- ◆ Esaminare la programmazione asincrona e le sue caratteristiche

# 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 migliorare le competenze in *JavaScript* in programmazione.



“

*Ti offriamo il Corso Universitario  
più completo con la migliore  
metodologia di insegnamento”*

## Direzione



### Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- ◆ Specialista Tecnico Blockchain Client presso IBM
- ◆ Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- ◆ Coordinatore del Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT (filiale presso IBM)
- ◆ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- ◆ Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España S.L.

## Personale docente

### Dott. Calzada Martínez, Jesús

- ◆ Ingegnere software senior presso Devo
- ◆ Sviluppatore Full Stack presso Blocknitive
- ◆ Manager Front End presso Infinia
- ◆ Sviluppatore Full Stack presso Resem
- ◆ Sviluppatore Java presso Hitec
- ◆ Laurea in Ingegneria dei computer Sviluppatore Full Stack presso Blocknitive



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi è stato progettato sulla base dei requisiti dell'informatica applicata al linguaggio *JavaScript* a *Full Stack Developer* nella programmazione, stabilendo così un piano di studi il cui modulo fornisce un'ampia panoramica della struttura dei dati a oggetti e ad array, dai tipi primitivi e dagli operatori alla programmazione asincrona, passando per POOP: *prototype* e classi.



“

*Un modulo che sviluppa i concetti chiave del linguaggio, le caratteristiche più recenti, oltre alla programmazione asincrona e alle funzioni freccia”*

## Modulo 1. Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer

- 1.1. Tipi primitivi e operatori
  - 1.1.1. Linguaggio *JavaScript*
  - 1.1.2. Numeri e loro operatori
  - 1.1.3. Stringhe di testo e sui suoi operatori
  - 1.1.4. Valori booleani
  - 1.1.5. Conversione tra tipi
- 1.2. Controllori di flusso e struttura
  - 1.2.1. Espressioni e frasi
  - 1.2.2. Variabili e costanti
  - 1.2.3. Istruzione *If*
  - 1.2.4. Istruzione *for, while*
- 1.3. Funzioni
  - 1.3.1. Funzioni
  - 1.3.2. Parametri
  - 1.3.3. Funzioni come parametri
  - 1.3.4. Ambito delle variabili
  - 1.3.5. *Scopes* nidificati
  - 1.3.6. *Hoisting*
  - 1.3.7. *Closures*
  - 1.3.8. Risorse
- 1.4. Strutture di dati: obiettivi
  - 1.4.1. Tipo *Object*
  - 1.4.2. Creazione di oggetti
  - 1.4.3. Accesso ai valori di un oggetto
  - 1.4.4. Aggiunta o rimozione di proprietà
  - 1.4.5. Oggetti nidificati
  - 1.4.6. *Destructuring* di oggetti
  - 1.4.7. Metodi di tipo *Object*
  - 1.4.8. *Spread operator*
  - 1.4.9. Immutabilità
- 1.5. Struttura dei dati: *Array*
  - 1.5.1. Struttura dei Dati *Array*
  - 1.5.2. *Array* Tipologia
  - 1.5.3. *Arrays* nidificati
  - 1.5.4. Metodi di un *Array*
- 1.6. POO: *Prototype* e classi
  - 1.6.1. POO. Programmazione Orientata agli Oggetti
  - 1.6.2. Prototipi
  - 1.6.3. Classi
  - 1.6.4. Dati privati
  - 1.6.5. Sottoclassi
  - 1.6.6. *Call e apply*
- 1.7. Tipi di *JavaScript*
  - 1.7.1. *Set*
  - 1.7.2. *WeakSet*
  - 1.7.3. *Map*
  - 1.7.4. *WeakMap*
  - 1.7.5. Espressioni regolari
- 1.8. Utilità di *JavaScript*
  - 1.8.1. *Date*
  - 1.8.2. *Math*
  - 1.8.3. *Symbol*
  - 1.8.4. *JSON*
- 1.9. *JavaScript* nel *Browser*
  - 1.9.1. Inclusione di *JavaScript* in un sito web
  - 1.9.2. *DOM*
  - 1.9.3. Eventi
  - 1.9.4. *Storage* nel browser



- 1.10. Programmazione asincrona
  - 1.10.1. La programmazione asincrona
  - 1.10.2. *Event loop*
  - 1.10.3. *Callbacks*
  - 1.10.4. *Promises*
  - 1.10.5. *Async / Await*

“

*I contenuti di questo programma hanno come obiettivo aggiornare le tue conoscenze per permetterti di distinguerti nel mercato del lavoro del settore informatico più avanzato”*

# 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 Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer 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 Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer** 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 Linguaggio JavaScript applicato a Full Stack Developer**  
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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Linguaggio JavaScript  
applicato a Full Stack  
Developer

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

# Corso Universitario

Linguaggio JavaScript applicato  
a Full Stack Developer

