

# Corso Universitario

## Layout Web applicato a Full Stack Developer



## Corso Universitario Layout Web 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/layout-web-applicato-full-stack-developer](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/layout-web-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

Le tecniche di layout sono nate con i browser stessi, con un'evoluzione di oltre 25 anni. La loro conoscenza è essenziale sia per lo sviluppo di siti web che di applicazioni. In questo programma lo studente esplorerà il linguaggio CSS, che indica al browser come e dove visualizzare ogni elemento di una pagina o di un'applicazione. Oltre a esaminare *Bootstrap*, la libreria più utilizzata al giorno d'oggi per creare rapidamente siti web e applicazioni. In modalità 100% online, lo studente approfondirà il SaSS, un linguaggio che lo aiuterà a realizzare fogli di stile più produttivi ed efficienti per siti web e applicazioni.



“

*Migliora le tue conoscenze, fino a un livello specialistico, del layout web con tutti i componenti e le migliori pratiche"*

Il layout è la tecnica che si trova all'intersezione tra web design e sviluppo web, ma non solo, influisce direttamente su aspetti quali la navigabilità o l'usabilità di una pagina, nota come UX/UI o esperienza utente. Per questo motivo, in un progetto per un sito web o un'applicazione, è essenziale curare il design nei minimi dettagli.

Come progettista e sviluppatore, sia che si lavori in piccoli team o da soli, in genere si svolge un lavoro di puro sviluppo in cui un gruppo di progettisti professionisti fornisce i progetti da realizzare. In entrambi i casi, è necessario sapere fino a che punto le tecniche di layout possono essere portate avanti per fornire consulenza ai clienti e ai progettisti in materia di layout.

Un Corso Universitario in modalità 100% online con grande flessibilità, in quanto non vi sono né lezioni presenziali, né orari fissi. Sarà lo studente a decidere quando, dove e come assumere l'intero carico di studio. Tutti i contenuti dell'aula virtuale potranno essere seguiti da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e saranno disponibili per il download.

Questo **Corso Universitario in Layout Web 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 di Web Layout applicati 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 generare conoscenze specialistiche sui CSS"*

“ *Approfondirai SaSS, un linguaggio che ti aiuterà a creare fogli di stile più produttivi ed efficienti per i tuoi siti web e le tue applicazioni*”

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.

*Esplorerai il linguaggio CSS, che indica al browser come e dove visualizzare ogni elemento di una pagina o di un'applicazione.*

*Navigherai attraverso Bootstrap, la libreria oggi più utilizzata per lo styling rapido di siti web e applicazioni.*



# 02

## Obiettivi

Sviluppare conoscenze specialistiche sui CSS, generare un web design per affrontare correttamente il layout, analizzare la libreria *Bootstrap* o realizzare progetti di layout con SaSS, sono alcuni degli obiettivi presentati in questo Corso Universitario, che propone presentare diverse metodologie CSS per ottenere design *Responsive*, compilare codice CSS con SaSS e sviluppare il proprio *Framework* CSS basato su *Bootstrap*, ecc.



“

*L'obiettivo del modulo è fornire conoscenze specialistiche sui CSS mentre si realizzano progetti di layout con SaSS"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sui CSS (*Cascading Style Sheets*)
- ◆ Sviluppare un web design per affrontare il layout in modo corretto
- ◆ Analizzare la libreria *Bootstrap*
- ◆ Realizzare progetti di layout con SaSS (*Syntactically Awesome Stylesheets*)

“

*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

---

- ◆ Valutare un web design per sapere come posizionarlo temporaneamente
- ◆ Esaminare le principali regole CSS
- ◆ Presentare diverse metodologie CSS per ottenere progetti *Responsive*
- ◆ Approfondire i fondamenti dei principi di sviluppo a cascata dei CSS
- ◆ Identificare la tecnologia *Bootstrap* in qualsiasi progetto web
- ◆ Analizzare i principi di *Bootstrap*
- ◆ Sviluppare un layout web utilizzando *Bootstrap*
- ◆ Determinare i principi di sviluppo in un progetto SaSS
- ◆ Compilare il codice CSS con SaSS
- ◆ Sviluppare un *framework* CSS basato su *Bootstrap* utilizzando SaSS

# 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 *Layout Web applicato a Full Stack Developer*.



“

*Avrai a disposizione i migliori specialisti di sviluppo e layout web a livello internazionale”*

## 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 di 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. Pintado San Claudio, Bruno**

- ◆ Coordinatore dello sviluppo presso iDavinci
- ◆ Sviluppatore Java presso la Biblioteca Nazionale di Spagna
- ◆ Sviluppatore di supporto e tecnico di rete N1 presso Sanitas
- ◆ Tecnico di supporto ai sistemi presso il Comune di Alcobendas
- ◆ Tecnico delle comunicazioni N1 per l'ADIF presso il Centro di Telecomunicazioni di Atocha
- ◆ Laureato in Ingegneria Tecnica delle Telecomunicazioni, specializzato in Sistemi Elettronici presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Laureato in Ingegneria Elettronica delle Comunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi è stato progettato sulla base dei requisiti del layout web applicato al *Full Stack Developer*, stabilendo così un piano di studi il cui modulo offra un'ampia prospettiva delle regole di progettazione, dal foglio di stile a cascata CSS al layout con *Bootstrap*, compresi l'uso e la logica di SaSS, ecc.



“

*Ti forniamo il piano di studi più completo e aggiornato del mercato, sviluppato da professionisti del settore”*

## Modulo 1. Layout Web applicato a *Full Stack Developer*

- 1.1. CSS e layout
  - 1.1.1. Layout con tabelle
  - 1.1.2. Progettazione del fluido
  - 1.1.3. L'era del *Responsive*
  - 1.1.4. *Mobile First* vs. *Desktop First*
- 1.2. CSS e le regole del web design
  - 1.2.1. Selettori
  - 1.2.2. Pseudo classi
  - 1.2.3. Pseudo elementi
- 1.3. Layout con CSS
  - 1.3.1. Regole del *Box Model*
  - 1.3.2. Tipografie
  - 1.3.3. Colori
  - 1.3.4. Immagini
  - 1.3.5. Fondi
  - 1.3.6. Tabelle
  - 1.3.7. Formolari
  - 1.3.8. Mostrare e nascondere elementi
  - 1.3.9. Variabili CSS
- 1.4. Design *responsive* e design fluido
  - 1.4.1. Elementi fluttuanti
  - 1.4.2. *Grid* CSS
  - 1.4.3. *Media Queries*
  - 1.4.4. *Flex Box*
- 1.5. La cascata CSS
  - 1.5.1. Priorità delle regole CSS
  - 1.5.2. Regole di sovrascrittura
  - 1.5.3. Classi vs. Identificatori
- 1.6. SaSS
  - 1.6.1. Software come servizio (SaSS)
  - 1.6.2. Installazione del SaSS
  - 1.6.3. Esecuzione e compilazione di SaSS
  - 1.6.4. Struttura di un repertorio SaSS
- 1.7. Uso del SaSS
  - 1.7.1. Variabili in SaSS
  - 1.7.2. Modularizzazione del progetto
  - 1.7.3. Sintassi SaSS
- 1.8. Logica SaSS
  - 1.8.1. Mixins
  - 1.8.2. *Maps*
  - 1.8.3. Funzioni e strutture di controllo
- 1.9. Layout con *Bootstrap*
  - 1.9.1. *Bootstrap*
  - 1.9.2. *Layout* di *Bootstrap*
  - 1.9.3. Formolari
  - 1.9.4. *Box Model* con *Bootstrap*
  - 1.9.5. Colori e caratteri
  - 1.9.6. Link e pulsanti
  - 1.9.7. Mostrare e nascondere elementi con *Bootstrap*
  - 1.9.8. *Flex Box* con *Bootstrap*
  - 1.9.9. Componenti
- 1.10. *Theming Bootstrap*
  - 1.10.1. Riscrittura *Bootstrap* con SaSS (*Software as a Service*)
  - 1.10.2. Struttura dei file
  - 1.10.3. Creazione del proprio *Framework* CSS (*Cascading Style Sheets*)



“

*Tutti i nostri contenuti sono incentrati sull'aggiornamento delle tue conoscenze in modo da distinguerti 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 Layout Web 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 Layout Web 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 Layout Web 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  
Layout Web applicato  
a Full Stack Developer

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

# Corso Universitario

## Layout Web applicato a Full Stack Developer

