

Corso Universitario

Framework di JavaScript. Angular



Corso Universitario Framework di JavaScript .Angular

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/framework-javascript-angular

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Angular è un *framework* complesso e, sebbene abbia una certa caratteristica di apprendimento, grazie ad esso è possibile scrivere codici di qualità. Questo framework di *JavaScript* viene utilizzato per costruire applicazioni Single Page robuste ed efficienti. Se vuoi diventare uno sviluppatore *Front End* o *Full Stack*, imparare Angular è obbligatorio. Questo corso di qualifica online specializza lo studente in questo *framework* open source che facilita la creazione e la programmazione di applicazioni web a pagina singola. Inoltre, la conoscenza di Angular facilita la rotazione dei programmatori e la richiesta di questi professionisti nei progetti, favorendo il flusso di lavoro e il mantenimento dei costi dei progetti.



“

Angular è modulare e scalabile, quindi si adatta alle tue esigenze informatiche"

Angular è un *framework* di *JavaScript* creato da Google e supportato da una vasta comunità. È costituito da un insieme di librerie nel linguaggio di programmazione *typescript* la sua principale particolarità è che promuove l'uso del modello di progettazione software MVC che divide il codice del programma in componenti, suddividendolo in base alle sue responsabilità o funzioni all'interno dello sviluppo. L'informatico che partecipa a tale programma utilizzerà questo modello per mezzo dell'iniezione di dipendenze, promuovendo l'uso di buone pratiche, in modo da mantenere la struttura del suo progetto, anche se questo si espande molto.

Angular è basato su componenti, il che facilita il riutilizzo del codice da parte dello sviluppatore e lo rende mantenibile e facile da testare. Questo Corso Universitario sviluppa conoscenze specialistiche sulla creazione di un progetto, l'iniezione di dipendenze, la creazione di componenti e direttive, il routing di un'applicazione, ecc.

Per questo motivo, la preparazione presenta i vantaggi di questo *framework* modulare e scalabile che si adatta alle esigenze degli specialisti informatici. Inoltre, essendo basato sullo standard dei componenti web e con una serie di interfacce di programmazione delle applicazioni (API), consente di creare nuovi tag HTML personalizzati che possono essere riutilizzati.

Trattandosi di una qualifica 100% 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 Framework di JavaScript. Angular** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Framework di *JavaScript* Angular
- ♦ 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



Sviluppare con Angular ti permetterà di scalare, mantenere e aggiornare i tuoi progetti aziendali per stare al passo con le tendenze del settore"

“

TECH ti offre la flessibilità di combinare questa qualifica con le tue attività professionali e lavorative quotidiane. Sei tu a decidere dove, quando e come”

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.

Angular facilita il riutilizzo del codice, la sua manutenzione e i test. Specializzati in questo framework.

Questo Corso Universitario porterà la tua carriera nel settore informatico a un livello superiore di conoscenza e di successo.



02

Obiettivi

Sviluppare conoscenze specialistiche su Angular, generare un progetto con questo *framework*, impostarlo e organizzare correttamente il codice sono alcuni degli obiettivi di questo corso di qualifica. Questo programma si propone di fornire le più importanti competenze tecniche, teoriche e pratiche in questo settore, in modo che l'informatico che lo segue possa ampliare le proprie conoscenze, fino a un livello di specializzazione, e fare carriera nel mercato del lavoro.



“

L'obiettivo del modulo è quello di incorporare nella tua pratica quotidiana nuove tecniche di gestione informatica per la creazione di siti web e applicazioni"



Obiettivi generali

- ♦ Generare conoscenze specialistiche su Angular
- ♦ Scoprire tutte le potenzialità del *framework* e le sue caratteristiche avanzate
- ♦ Stabilire le conoscenze necessarie per creare un'applicazione con Angular
- ♦ Valutare le conoscenze acquisite

“

Questa qualifica ti fornirà gli aspetti chiave per costruire qualsiasi soluzione web"





Obiettivi specifici

- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'architettura del *Framework*
- ♦ Creare un progetto di avviamento
- ♦ Approfondire la Metodologia Angular
- ♦ Analizzare il concetto di componenti
- ♦ Organizzare correttamente il codice



03

Direzione del corso

Poiché i contenuti di questo Corso Universitario richiedono una notevole specializzazione e dedizione, tutti i docenti responsabili dello sviluppo del programma hanno una comprovata esperienza nel settore. In questo modo, tutto il materiale didattico beneficia di una doppia prospettiva teorica e pratica, che conferisce allo studente la massima efficacia in tutti i contenuti proposti.



“

Hai davanti a te il piano di studi più completo e moderno del mercato, sviluppato da professionisti del settore"

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, Majsa e Hippo Viajes
- ♦ Tecnico elettronico presso l'IPFP Juan de la Cierva

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
- ♦ Laureato in Ingegneria Informatica


```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the deselected objects
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is now active
mirror_ob.select = 0
done = bpy.context.selected_objects[0]
bpy.data.objects[one.name].select = 1
except:
```

```
print("please select exactly two objects, the tool will not work otherwise")
```

..... OPERATOR CLASSES

```
tool
```

```
def __init__(self, context, operator):
    """
    This class is a subclass of the bpy.types.Operator class.
    It is used to define the operator's name, bl_label, and bl_rna.
    """
```


04

Struttura e contenuti

Il programma è stato ideato sulla base dell'efficacia didattica, selezionando accuratamente i contenuti per poter offrire una specializzazione completa, che comprenda tutti gli ambiti di studio indispensabili per raggiungere una reale conoscenza di Angular. In questo modo, lo studente vedrà ampliate le proprie conoscenze, il che gli permetterà di crescere professionalmente, sapendo di poter contare sul supporto di un gruppo di esperti che potrà consultare in qualsiasi momento.



“

Le competenze che svilupperai nel corso del programma saranno la soluzione per il tuo futuro successo professionale come esperto di JavaScript"

Modulo 1. Framework di JavaScript Angular

- 1.1. Il Framework Angular e la sua Architettura
 - 1.1.1. Angular CLI
 - 1.1.2. Architettura
 - 1.1.3. Workspace e struttura
 - 1.1.4. Ambiente
- 1.2. Componenti del Framework Angular
 - 1.2.1. Ciclo di vita
 - 1.2.2. Incapsulamento della vista
 - 1.2.3. Interazione tra i componenti
 - 1.2.4. Proiezione del contenuto
- 1.3. Modelli del Framework Angular
 - 1.3.1. Interpolazione del testo
 - 1.3.2. Dichiarazioni
 - 1.3.3. Property binding
 - 1.3.4. Class, style e attribute binding
 - 1.3.5. Event binding e two-way binding
 - 1.3.6. Pipes
- 1.4. Direttive del Framework Angular
 - 1.4.1. Direttive di Angular
 - 1.4.2. Direttive di attributo
 - 1.4.3. Direttive di struttura
- 1.5. Servizi e iniezione di dipendenza
 - 1.5.1. Servizi
 - 1.5.2. Iniezione di dipendenze
 - 1.5.3. Service providers
- 1.6. Routing e navigazione
 - 1.6.1. Applicazione con routing
 - 1.6.2. Routing di base
 - 1.6.3. Percorsi nidificati
 - 1.6.4. Parametri
 - 1.6.5. Accesso e autorizzazione
 - 1.6.6. Lazy loading dei moduli
- 1.7. RxJS
 - 1.7.1. Osservabili
 - 1.7.2. Observers
 - 1.7.3. Iscrizioni
 - 1.7.4. Operatori
- 1.8. Formulari e HTTP
 - 1.8.1. Forme reattive
 - 1.8.2. Validazione dei campi
 - 1.8.3. Formulari dinamici
 - 1.8.4. Petizioni
 - 1.8.5. Interceptors
 - 1.8.6. Sicurezza
- 1.9. Animazioni
 - 1.9.1. Transizioni e Triggers
 - 1.9.2. Transizioni di percorso
 - 1.9.3. Differenze tra le Transizioni
- 1.10. Testing nel Framework Angular
 - 1.10.1. Test di servizi
 - 1.10.2. Test dei componenti
 - 1.10.3. Test delle direttive e pipes



“

Potrai accedere a materiale audiovisivo di alta qualità, creato dagli stessi insegnanti per approfondire ogni sezione del programma"

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

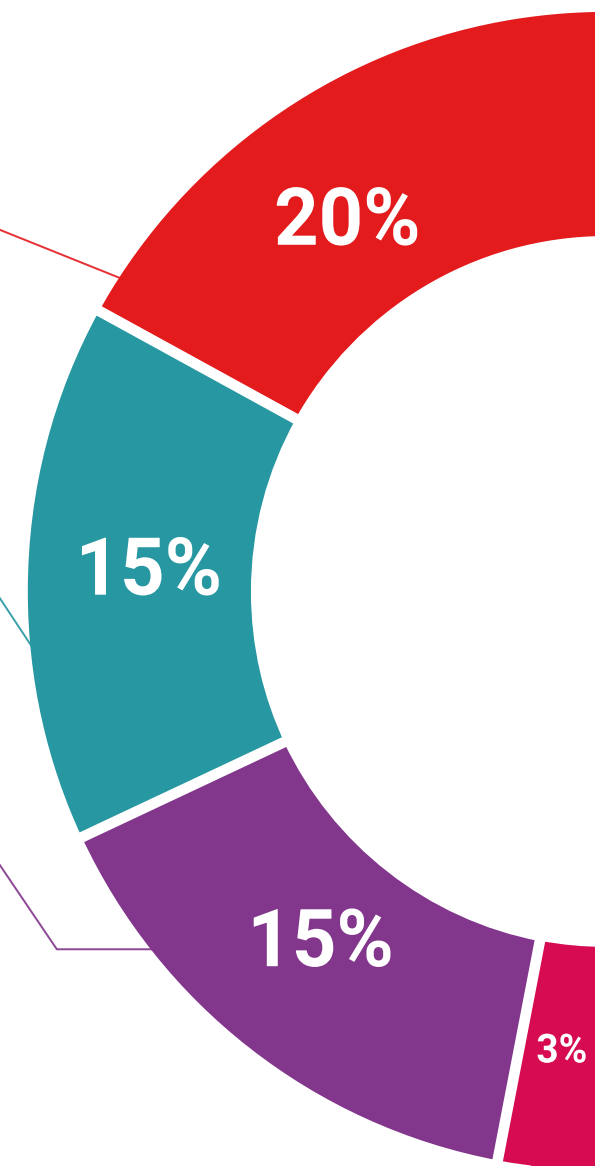
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

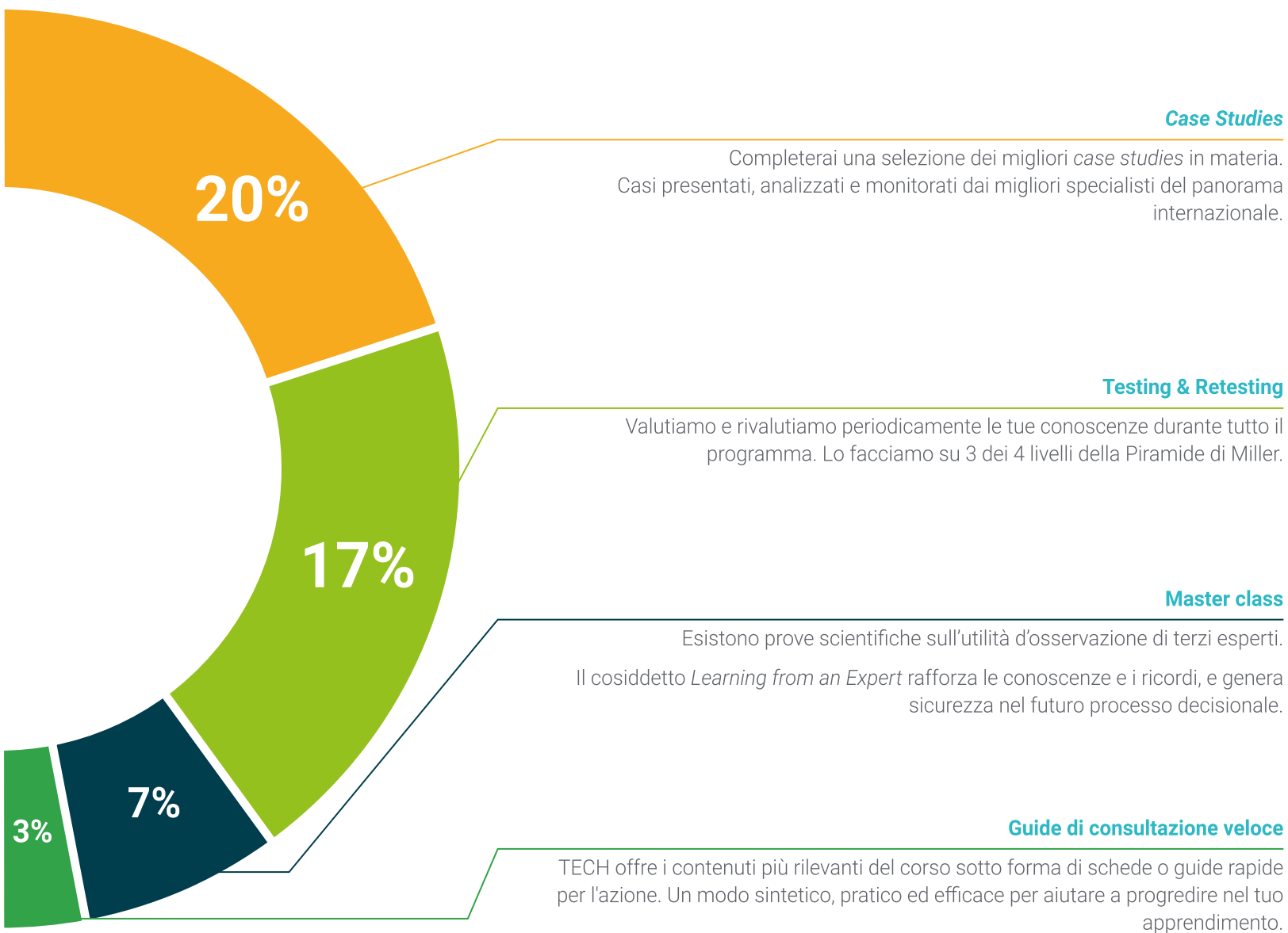
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Framework di JavaScript Angular rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

*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 di **Corso Universitario in Framework di JavaScript Angular** 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 Framework di JavaScript Angular**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue



Corso Universitario
Framework di
JavaScript .Angular

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

Corso Universitario

Framework di JavaScript. Angular