

Corso Universitario

Sviluppo Angular

Avanzato in Frontend



tech università
tecnologica

Corso Universitario Sviluppo Angular Avanzato in Frontend

- » 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/sviluppo-angular-avanzato-frontend

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

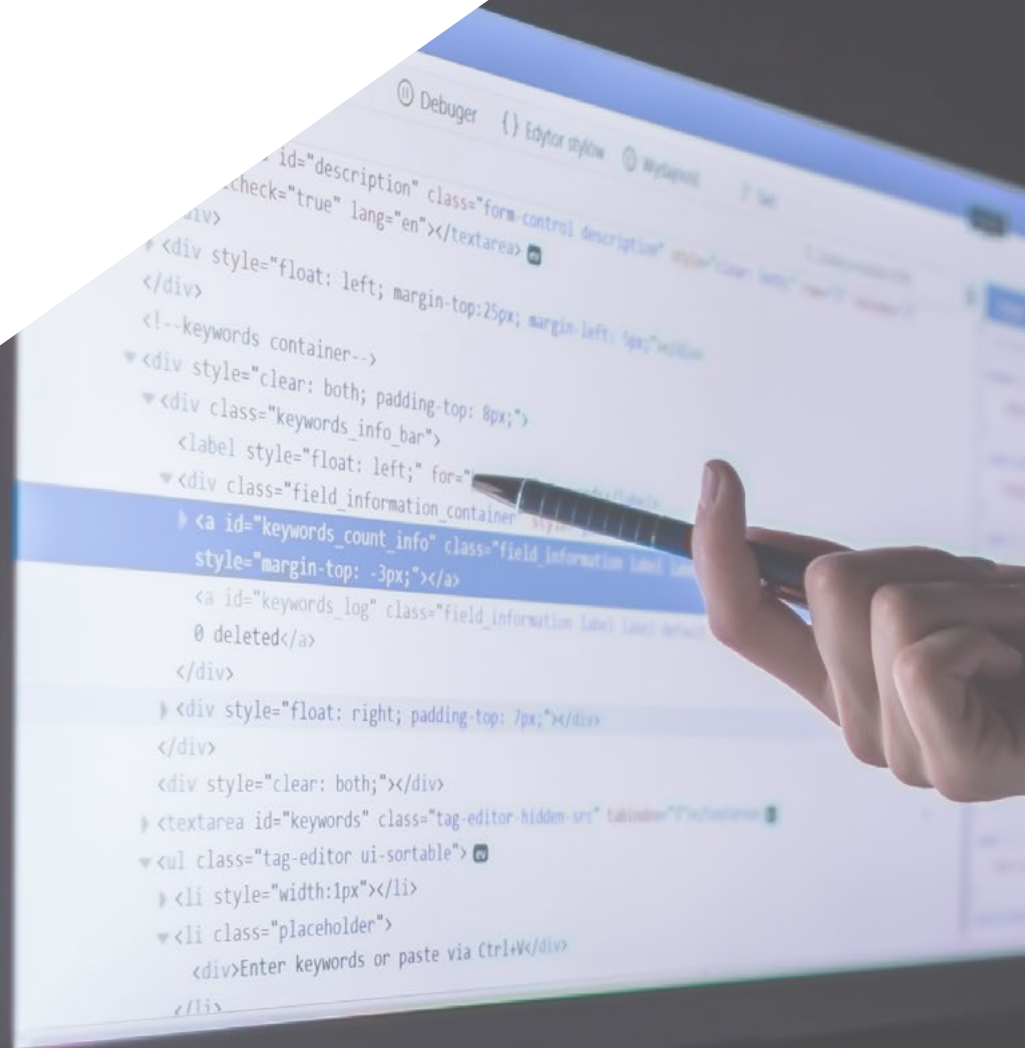
Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Angular è diventato uno dei *framework* di sviluppo JavaScript più potenti oggi. Questa piattaforma facilita la creazione di applicazioni web dinamiche a pagina singola, consentendo alle aziende di migliorare l'esperienza dell'utente e aumentare così la sua ritenzione a lungo termine. Di fronte ai suoi molteplici vantaggi, sempre più entità richiedono l'integrazione di informatici specializzati nello Sviluppo Angular Avanzato in *Frontend*. Per cogliere queste opportunità, gli sviluppatori devono acquisire un vantaggio competitivo che li distingua dagli altri candidati. Per questo motivo, TECH crea un titolo universitario che si occuperà dell'architettura e dei moduli angulari, nonché della loro corretta integrazione con le tecnologie emergenti. E tutto in un comodo formato 100% online.



“

Grazie a questo Corso Universitario online al 100%, migliorerei l'esperienza dell'utente implementando animazioni, transizioni e altri effetti visivi"

Il *Testing* in Angular è una procedura estremamente importante che consente di identificare e correggere gli errori precocemente nel processo di sviluppo, contribuendo alla creazione di software di qualità superiore. Questo aiuta a ridurre i costi associati alla risoluzione dei problemi più avanzata nel ciclo di vita dell'applicazione, quando la sua correzione può essere più complessa. Allo stesso modo, questi test garantiscono che i siti web funzionino correttamente e rispondano in modo adeguato alle azioni dell'utente. Ciò si traduce in una migliore esperienza dei consumatori e quindi in un maggiore grado di soddisfazione.

In questo contesto, TECH crea un rivoluzionario Corso Universitario in Sviluppo Angular Avanzato in *Frontend*. Il piano di studi approfondirà la configurazione degli ambienti di test con Jasmine e Karma. Allo stesso tempo, il programma approfondirà la gestione avanzata dei percorsi in modo che i laureati costruiscano esperienze utente fluide e garantiscano una navigazione fluida tra i diversi componenti dell'applicazione. In sintonia con questo, i materiali didattici forniranno agli informatici le strategie più avanzate per la gestione di eventi e dati al fine di migliorare l'interattività dei siti web.

Va sottolineato che Il programma fornirà gli sviluppatori a una base teorica, ma li metterà anche in grado di affrontare adeguatamente le situazioni pratiche. In questo senso, tutto ciò di cui avranno bisogno è un dispositivo elettronico con accesso a Internet per entrare nel Campus Virtuale (servendo un cellulare, computer o da un Tablet). Il presente Corso Universitario che si avvale della vasta esperienza dell'eccellente personale docente di TECH e che è supportato da una metodologia didattica innovativa e all'avanguardia. Si tratta del *Relearning*, che si basa sulla ripetizione di concetti essenziali per ottenere una acquisizione delle conoscenze più efficace.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Angular Avanzato in Frontend** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello Sviluppo Web Frontend
- ♦ 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 sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Avrai le migliori risorse multimediali per arricchire il tuo apprendimento e portare ciò che hai studiato a la pratica in modo più semplice"

“

Arricchisci la tua prassi quotidiana con le tecniche di sicurezza con HTTP Client più avanzate per rafforzare la protezione nelle comunicazioni tra un'applicazione fronted e un server backend"

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.

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 il professionista 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.

Stai cercando i Testing più completi per rilevare gli errori precoci? Raggiungi con questo itinerario accademico in sole 150 ore.

Studia attraverso innovativi formati didattici multimediali che ottimizzeranno il tuo processo di aggiornamento del Deep Learning.



02

Obiettivi

Dopo 150 ore di insegnamento, gli informatici avranno una conoscenza completa dello Sviluppo Angular Avanzato in *Frontend*. In questo senso, gli studenti svilupperanno competenze per gestire lo stato delle applicazioni in modo efficiente e scalabile. Utilizzeranno anche la biblioteca RxJS per la gestione reattiva dello stato, che consentirà agli sviluppatori di gestire la complessità dell'asincronia nello sviluppo utilizzando osservatori e operatori. Inoltre, gli studenti implementeranno nei loro progetti animazioni, transizioni e altri effetti visivi al fine di migliorare l'esperienza dell'utente.



“

Costruirai applicazioni web complete utilizzando Angular, dalla creazione dell'architettura iniziale alla distribuzione e posizionamento in produzione"



Obiettivi generali

- ♦ Fornire una base solida e avanzata in Angular, dalla sua architettura interna all'integrazione con altre tecnologie e strumenti di sviluppo web moderni
- ♦ Generare conoscenze specialistiche sulle tecniche più avanzate di sviluppo, *testing* e ottimizzazione per migliorare l'efficienza del processo di sviluppo e la qualità del prodotto finale
- ♦ Mantenere gli studenti aggiornati con le ultime tendenze e miglioramenti nell'ecosistema angolare, dotandoli delle competenze necessarie per adattarsi e guidare nel mutevole mondo dello sviluppo web
- ♦ Sviluppare competenze per Implementare animazioni, transizioni e altri effetti visivi per migliorare l'esperienza utente nelle applicazioni





Obiettivi specifici

- Applicare i principi dell'architettura delle applicazioni Angulari
- Implementare RxJS per la gestione reattiva dello stato
- Ottimizzare applicazioni Angulari per prestazioni superiori
- Realizzare *testing* completo delle applicazioni Angular
- Proteggere le applicazioni Angulari da vulnerabilità comuni
- Integrare l'internazionalizzazione in Angular

“

Applicherai tecniche avanzate per ottimizzare le prestazioni delle applicazioni Angular, incluso il miglioramento dei tempi di caricamento”

03

Direzione del corso

La massima premessa di TECH è quella di offrire percorsi accademici di altissima qualità. Per questo, esegue un attento processo di selezione per scegliere il suo personale docente. Per la progettazione del presente Corso Universitario, riunisce prestigiosi esperti nel campo dello Sviluppo *Fronted*. Questi professionisti hanno una vasta conoscenza in materia, oltre a una vasta carriera lavorativa in cui hanno offerto molteplici soluzioni innovative. Grazie a questo, gli studenti godranno di un apprendimento progressivo e naturale che gli permetterà di ottimizzare la loro prassi quotidiana. In questo modo, potranno sfruttare al massimo tutte le opportunità offerte dall'industria informatica.





“

Consulterai i tuoi dubbi direttamente con il personale docente, che sarà disponibile per offrirti un tutoraggio personalizzato che ti aiuterà a potenziare il tuo apprendimento”

Direzione



Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Responsabile di Progetti Tecnologici presso Serquo
- ♦ Sviluppatore Fullstack presso ESSP
- ♦ Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L.
- ♦ Sviluppatore Junior Fullstack presso la Scuola Politecnica Cantoblanco Campus
- ♦ Master in IA e Innovazione presso Founderz
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Corso Google Cloud Developer presso il Programma Accademico di Google

Personale docente

Dott. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- ♦ Sviluppatore iOS Senior presso Tecdata
- ♦ Sviluppatore iOS presso Sandav Consulting
- ♦ Sviluppatore iOS presso BBVA
- ♦ Sviluppatore ibrido presso IMBox
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Certificato in Sviluppo per Dispositivi Mobili con Android presso la Comunità di Madrid
- ♦ Certificazione in Big Data & Machine Learning dell'Università Complutense di Madrid



04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario specializzerà gli studenti nel Framework Angular per costruire applicazioni web robuste, scalabili e ad alte prestazioni. Per raggiungere questo obiettivo, il percorso accademico approfondirà l'Architettura e i Moduli Angular. Inoltre, il programma approfondirà la libreria RxJS per consentire agli informatici di scrivere codici più chiari per lavorare con dati asincroni nelle moderne applicazioni web. In sintonia con questo, i contenuti accademici forniranno agli studenti le tecniche di ottimizzazione e analisi delle prestazioni più innovative. Inoltre, il programma sfumerà l'importanza di preservare la sicurezza delle applicazioni e approfondirà nelle vulnerabilità più comuni.





“

Un piano di studi che ti fornirà le strategie di Caching e Service Workes più efficaci per migliorare l'esperienza degli utenti"

Modulo 1. Sviluppo Angular Avanzato in *Frontend*

- 1.1. Architetture basate su eventi in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.1.1. Architettura delle applicazioni Angular
 - 1.1.2. *Lazy loading* e organizzazione dei moduli
 - 1.1.3. Iniezione di dipendenze e fornitori
- 1.2. Gestione avanzata dei percorsi con applicazioni angulari nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.2.1. Configurazione dinamica dei percorsi
 - 1.2.2. Tattiche di *Lazy Loading*
 - 1.2.3. Strategie di navigazione avanzate
- 1.3. RxJS e gestione reattiva dello stato con applicazioni angulari nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.3.1. Modelli reattivi con RxJS
 - 1.3.2. Strategie avanzate per la gestione di eventi e dati
 - 1.3.3. Integrazione di RxJS con moduli angulari e HTTP
- 1.4. Ottimizzazione di Applicazioni Angular in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.4.1. Tecniche Ottimizzazione e analisi prestazioni di
 - 1.4.2. *AOT compilation* e *tree shaking*
 - 1.4.3. Strategie di *caching* e *service Workers*
- 1.5. *Testing* in Angular in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.5.1. Configurazione di ambienti di test con Jasmine e Karma
 - 1.5.2. *Testing* di componenti, servizi e pipe
 - 1.5.3. *Mocking* e gestione delle dipendenze in test
- 1.6. Moduli Dinamici e Convalida con Applicazioni Angular nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.6.1. Moduli reattivi vs. *template-driven*
 - 1.6.2. *Custom validators* e gestione degli stati del modulo
 - 1.6.3. Integrazione con librerie esterne e gestione degli errori



- 1.7. Sicurezza nelle Applicazioni Angular in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.7.1. Sicurezza ad Angular
 - 1.7.1.1. Vulnerabilità comuni
 - 1.7.1.2. Sanificazione e prevenzione di XSS e CSRF
 - 1.7.2. Strategie di autenticazione e autorizzazione
 - 1.7.2.1. JWT e OAuth2
 - 1.7.2.2. Guardie stradali
 - 1.7.3. Miglioramenti alla sicurezza con HTTP Client
- 1.8. Sviluppo di Librerie Angular in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.8.1. Creazione e pubblicazione di librerie riutilizzabili
 - 1.8.2. Best practice e versioning
 - 1.8.3. Integrazione e documentazione delle librerie
- 1.9. Angular Universal per SSR in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.9.1. Configurazione e ottimizzazione di Angular Universal
 - 1.9.2. Miglioramenti nel SEO e nel tempo di caricamento
 - 1.9.3. Strategie di pre-rendering e generazione di contenuti statici
- 1.10. Stato dell'arte e tendenze nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.10.1. Aggiornamenti recenti e *roadmap* di Angular
 - 1.10.2. Strumenti e ecosistema Angular
 - 1.10.3. Integrazione con le tecnologie emergenti

“

Il Campus Virtuale sarà disponibile in ogni momento, permettendoti di accedere quando preferisci"

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 Sviluppo Angular Avanzato in Frontend 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Angular Avanzato in Frontend** possiede il programma scientifico 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 Sviluppo Angular Avanzato in Frontend**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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
Sviluppo Angular
Avanzato in Frontend

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

Corso Universitario

Sviluppo Angular

Avanzato in Frontend