Esperto Universitario

Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate

tech global university

tech global university

Esperto Universitario
Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/esperto-universitario/esperto-sviluppo-applicazioni-web-avanzate

Indice

01 Presentazione del programma — pag. 4

02 Perché studiare in TECH? — pag. 8

03 Piano di studi — pag. 12

04 Obiettivi didattici — pag. 18

05 Opportunità professionali — pag. 22

06 Metodologia di studio — pag. 26

07 Personale docente — pag. 36

08 Titolo — pag. 40

01

Presentazione del programma

Nell'ultimo decennio, lo sviluppo di applicazioni web ha subito un'evoluzione significativa, alimentata dall'accesso crescente a internet e dall'adozione massiva dei dispositivi mobili. Secondo un rapporto pubblicato da Statista, i dispositivi mobili hanno generato quasi il 60% del traffico web globale, soprattutto in Africa, dove circa il 74% delle visite sono state effettuate attraverso questi dispositivi. Tenendo conto di questo panorama, TECH ha progettato questa qualifica molto completa che fornirà le conoscenze e le competenze necessarie per sviluppare soluzioni innovative e competitive. Partendo da una metodologia 100% online e un piano di studi aggiornato, gli specialisti si prepareranno a guidare il futuro di questo settore innovativo.

Padroneggerai React, Angular, API e architettura scalabile con un corso post-laurea online al 100%, progettato per adattarsi al tuo ritmo. Questo ti aiuterà a migliorare la tua carriera nel settore tecnologico. Iscriviti subito ed eleva le tue abilità al livello successivo!"

Lo Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate è cruciale nell'era digitale perché permette la creazione di piattaforme più veloci, sicure, scalabili e interattive, adattate alle esigenze attuali degli utenti e delle aziende. Con l'ascesa di e-Commerce, Intelligenza Artificiale, cloud e Internet delle Cose (IoT), le applicazioni web avanzate sono diventate fondamentali per garantire un'esperienza utente ottimale e un'infrastruttura tecnologica efficiente.

Per rispondere a queste esigenze, TECH ha progettato il programma in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate, un percorso accademico di altissimo livello che fornirà strumenti chiave per eccellere in questo campo. Il programma universitario, progettato con un approccio olistico, affronterà argomenti fondamentali come la programmazione avanzata in *JavaScript*, l'integrazione di *API REST* e *GraphQL*, l'utilizzo di database NoSQL e l'ottimizzazione delle interfacce interattive con *framework* moderni. In questo modo, i professionisti acquisiranno conoscenze tecniche e una visione strategica che consentirà loro di promuovere la propria carriera in un mercato sempre più digitalizzato e competitivo.

Acquisendo queste competenze specialistiche, gli studenti avranno accesso ad una vasta gamma di opportunità nel settore tecnologico. In questo modo, saranno pronti ad accedere a ruoli molto richiesti, mentre si adattano rapidamente alle esigenze del mercato, sia per promuovere la propria attività, lavorare in aziende leader del settore tecnologico o anche svolgere attività nel campo della consulenza e della gestione di progetti digitali.

Inoltre, questo programma sarà impartito in una modalità 100% online, che offre piena flessibilità per conciliare la formazione con altri impegni. Grazie alla metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione di concetti chiave, gli studenti raggiungeranno una comprensione profonda e duratura del contenuto, ottimizzando il loro processo di assimilazione. Infine, l'accesso permanente ai materiali accademici promuoverà una preparazione autonoma e dinamica, adattata alle esigenze individuali di ogni esperto.

Questo **Esperto Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Software
- 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 in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate
- 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

Le applicazioni del futuro hanno bisogno di sviluppatori come te. Grazie a questa qualifica saprai come creare piattaforme innovative con le ultime tecnologie web. Cosa aspetti a fare il prossimo passo?"

Grazie a docenti esperti e contenuti all'avanguardia, questo programma universitario ti preparerà a creare applicazioni web potenti e sicure. Inizia oggi stesso!"

Ti specializzerai nello sviluppo web avanzato con le tecnologie più innovative. Attraverso un approccio pratico e aggiornato, trasformerai il tuo futuro digitale.

Acquisirai competenze chiave in architettura scalabile, ottimizzazione delle prestazioni e sicurezza web, attraverso un modello accademico accessibile e dinamico.

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.

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.

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

Nel corso di questo percorso accademico, i professionisti approfondiranno l'uso di *JavaScript* avanzato, *framework* e lo sviluppo con *TypeScript, API REST* e *GraphQL*. Inoltre, approfondiranno i database NoSQL come MongoDB o *Firebase* e l'implementazione di *Progressive Web Apps* (PWA). Inoltre, saranno affrontate la sicurezza delle applicazioni web, l'autenticazione con OAuth e JWT, l'ottimizzazione delle prestazioni con *Webpack* o Vite, l'integrazione dei microservizi e la distribuzione nel cloud con AWS e *Google Cloud*. Tutto questo attraverso un approccio pratico e aggiornato che rafforzerà la capacità di creare soluzioni innovative ed efficienti.

Grazie ad un piano di studi strutturato e orientato alle richieste del mercato, questa qualifica universitaria migliorerà il tuo profilo professionale, distinguendoti in un ambiente altamente competitivo e in costante evoluzione"

Modulo 1. Sviluppo Backend Avanzato per Senior

1.1. Sviluppo backend avanzato
  1.1.1. Ruoli e responsabilità del backend
  1.1.2. Tecnologie chiave in ambienti backend
  1.1.3. Esempi di applicazioni backend di successo
1.2. API REST e GraphQL
  1.2.1. Progettazione e consumo di API RESTful
  1.2.2. GraphQL: vantaggi
  1.2.3. Casi pratici di integrazione
1.3. Database avanzati
  1.3.1. Ottimizzazione delle query SQL
  1.3.2. Indicizzazione e partizione
  1.3.3. Database NoSQL
1.4. Autenticazione e autorizzazione in backend
  1.4.1. Uso di JWT e OAuth2
  1.4.2. Gestione sicura delle sessioni
  1.4.3. Strategie di controllo degli accessi
1.5. Scalabilità e prestazioni nel backend
  1.5.1. Ricerca con Redis
  1.5.2. Bilanciamento del carico nelle applicazioni backend
  1.5.3. Monitoraggio e metriche chiave
1.6. Testing e qualità del codice nel backend
  1.6.1. Tipi di test: unitari, integrazione, E2E
  1.6.2. Strumenti di automazione
  1.6.3. Copertura e analisi del codice
1.7. Integrazione dei servizi nel backend
  1.7.1. Collegamento a servizi esterni
  1.7.2. Gestione degli errori nelle integrazioni
  1.7.3. Strategie di retry e timeout
1.8. Gestione delle attività asincrone nel backend
  1.8.1. Attività in background
  1.8.2. Strumenti come Celery e RabbitMQ
  1.8.3. Casi d'uso comuni
1.9. Microservizio in backend
  1.9.1. Progettazione e comunicazione tra microservizi
  1.9.2. Orchestrazione e monitoraggio
  1.9.3. Implementazione pratica con framework
1.10. Implementazione e manutenzione nel backend
  1.10.1. Automazione della distribuzione
  1.10.2. Gestione delle versioni e rollback
  1.10.3. Monitoraggio in produzione

Modulo 2. Frontend Avanzato per Senior

2.1. Framework moderni
  2.1.1. Vue.js: stato, componenti e ciclo di vita
  2.1.2. Svelte, confronto con React
  2.1.3. Strumenti di sviluppo moderni (Vite, Webpack)
2.2. Ottimizzazione delle prestazioni nel frontend
  2.2.1. Lazy loading e code splitting
  2.2.2. Gestione efficiente dello stato globale
  2.2.3. Tecniche di rendering progressivo
2.3. Test automatizzati sul frontend
  2.3.1. Strumenti come Jest e Cypress
  2.3.2. Test di componenti e funzionalità
  2.3.3. Automazione dei test di integrazione
2.4. Sviluppo avanzato con React
  2.4.1. Hook avanzati e personalizzati
  2.4.2. Context API e Redux per la gestione dello stato
  2.4.3. Modelli di progettazione nei componenti
2.5. Animazioni avanzate in frontend
  2.5.1. Uso di librerie come GSAP e Framer Motion
  2.5.2. Transizioni complesse in SPA
  2.5.3. Ottimizzazione delle animazioni per le prestazioni
2.6. Sviluppo di applicazioni progressive (PWA)
  2.6.1. Applicazioni progressive (PWA)
  2.6.2. Service workers e storage offline
  2.6.3. Strategie di ottimizzazione per dispositivi mobili

2.7. Gestione avanzata dei moduli nel frontend
- 2.7.1. Convalida di moduli complessi
- 2.7.2. Gestione dei dati nidificati
- 2.7.3. Sincronizzazione con API

2.8. Consumo di API nel frontend
- 2.8.1. Integrazione con REST e GraphQL
- 2.8.2. Gestione di errori e stati di carico
- 2.8.3. Strategie di ottimizzazione delle richieste

2.9. Testing Visual e accessibilità nel frontend
- 2.9.1. Test di progettazione responsiva
- 2.9.2. Validazione dell'accessibilità web
- 2.9.3. Strumenti come Lighthouse

2.10. Deploy e monitoraggio in frontend
- 2.10.1. Implementazione su piattaforme come Netlify o Vercel
- 2.10.2. Configurazione per ambienti di produzione
- 2.10.3. Monitoraggio delle prestazioni con strumenti avanzati

Modulo 3. Sviluppo Full Stack Avanzato per Senior

3.1. Stack MEAN e MERN
- 3.1.1. Componenti chiave di entrambi gli stack
- 3.1.2. Differenze tra MEAN e MERN
- 3.1.3. Casi d'uso per ogni stack

3.2. Configurazione di progetti full stack
- 3.2.1. Inizializzazione dei progetti con Node.js
- 3.2.2. Configurazione di MongoDB ed Express
- 3.2.3. Integrazione iniziale con Angular o React

3.3. Backend con Node.js ed Express
- 3.3.1. Creazione di server RESTful
- 3.3.2. Gestione di middleware
- 3.3.3. Implementazione di percorsi dinamici

3.4. Frontend con Angular o React
- 3.4.1. Strutturazione dei progetti frontend
- 3.4.2. Creazione di componenti riutilizzabili
- 3.4.3. Comunicazione con il backend tramite API

3.5. Gestione dello stato in Frontend
- 3.5.1. Redux e NgRx
- 3.5.2. Gestione dello stato condiviso tra i componenti
- 3.5.3. Persistenza dei dati nel frontend

3.6. Autenticazione e autorizzazione nei progetti Full Stack
- 3.6.1. Implementazione di login e registrazione degli utenti
- 3.6.2. Protezione dei percorsi in frontend
- 3.6.3. Convalida di ruoli e autorizzazioni

3.7. Testing in progetti Full Stack
- 3.7.1. Test unitari su backend e frontend
- 3.7.2. Integrazione dei test end-to-end
- 3.7.3. Automazione dei test con strumenti moderni

3.8. Distribuzione di applicazioni Full Stack
- 3.8.1. Configurazione dei server per la distribuzione
- 3.8.2. Utilizzo di Docker per container
- 3.8.3. Deploy su servizi cloud come AWS o Heroku

3.9. Ottimizzazione delle prestazioni
- 3.9.1. Ricerca in backend e frontend
- 3.9.2. Riduzione dei tempi di carica
- 3.9.3. Monitoraggio e profiling in produzione

3.10. Progetto finale teorico Full Stack
- 3.10.1. Pianificazione e programmazione teorica del progetto
- 3.10.2. Implementazione dei componenti a livello teorico
- 3.10.3. Presentazione e documentazione del progetto

In modo flessibile e con la metodologia Relearning di TECH, promuoverai la tua crescita professionale. Partecipa a questo programma e fai la differenza nel mondo digitale"

04

Obiettivi didattici

Questo programma è progettato per fornire una visione completa e specializzata sulla creazione di piattaforme digitali ad alte prestazioni. Attraverso un approccio innovativo, il programma universitario cerca non solo di consolidare le conoscenze fondamentali, ma anche di promuovere la padronanza di tecnologie emergenti e metodologie innovative. In questo modo, i professionisti acquisiranno competenze avanzate che permetteranno loro di sviluppare interfacce interattive e dinamiche. In questo modo, padroneggeranno gli strumenti necessari per innovare, ottimizzare i processi e distinguersi in un settore tecnologico in continua evoluzione.

Vuoi affrontare le sfide dello sviluppo web attuale e futuro? Questo corso post-laurea ti fornirà gli strumenti necessari per innovare, ottimizzare i processi e distinguerti in un settore tecnologico in continua evoluzione"

Obiettivi generali

- Fornire una conoscenza approfondita delle architetture software avanzate e della loro applicabilità in ambienti professionali
- Fornire una visione completa dello sviluppo di un moderno Backend, che tratta architetture, strumenti e best practice
- Sviluppare applicazioni Frontend efficienti e scalabili con tecnologie moderne
- Applicare tecniche avanzate di Data Science e *Machine Learning*
- Comprendere i fondamenti della cibersicurezza e la sua importanza nello sviluppo del software
- Gestire la struttura e le differenze tra gli *Stack* MEAN e MERN
- Padroneggiare i principi fondamentali di DevOps e il suo impatto sullo sviluppo del software
- Implementare i principi del Manifesto Agile negli ambienti di sviluppo
- Gestire le differenze e i vantaggi dello sviluppo mobile nativo e multipiattaforma
- Analizzare i concetti fondamentali del Cloud Computing e il suo impatto sullo sviluppo e sul funzionamento delle applicazioni

Obiettivi specifici

Modulo 1. Sviluppo Backend Avanzato per Senior

- Progettare API RESTful e GraphQL efficienti e scalabili
- Ottimizzare le query SQL e gestire database NoSQL ad alte prestazioni
- Implementare l'autenticazione sicura tramite JWT e OAuth2
- Configurare strategie di cache con Redis e bilanciamento del carico sui server backend

Modulo 2. Frontend Avanzato per Senior

- Implementare applicazioni frontend con Vue.js, Svelte e React
- Ottimizzare le prestazioni utilizzando lazy loading, code splitting e progressive rendering
- Automatizzare i test unitari, di integrazione e visivi con strumenti come Jest e Cypress
- Gestire lo stato globale in modo efficiente con Redux e Context API

Modulo 3. Sviluppo Full Stack Avanzato per Senior

- Configurare ambienti di sviluppo Full Stack con Node.js, MongoDB ed Express
- Sviluppare server RESTful e gestire il middleware in applicazioni backend
- Implementare frontend con Angular o React e stabilire la comunicazione con API
- Gestire lo stato dell'applicazione utilizzando Redux o NgRx

05

Opportunità professionali

Questo programma darà accesso ad una vasta gamma di opportunità di lavoro in un settore altamente competitivo e in continua evoluzione. Grazie alla specializzazione acquisita nelle tecnologie all'avanguardia, gli studenti potranno accedere a posizioni strategiche in aziende tecnologiche, *startup* e grandi corporazioni che cercano di ottimizzare le loro piattaforme digitali. In questo senso, le opportunità professionali includono ruoli chiave come sviluppatore *frontend*, *backend* o *full stack*, architetto del software, ingegnere DevOps, specialista della sicurezza web, ecc.

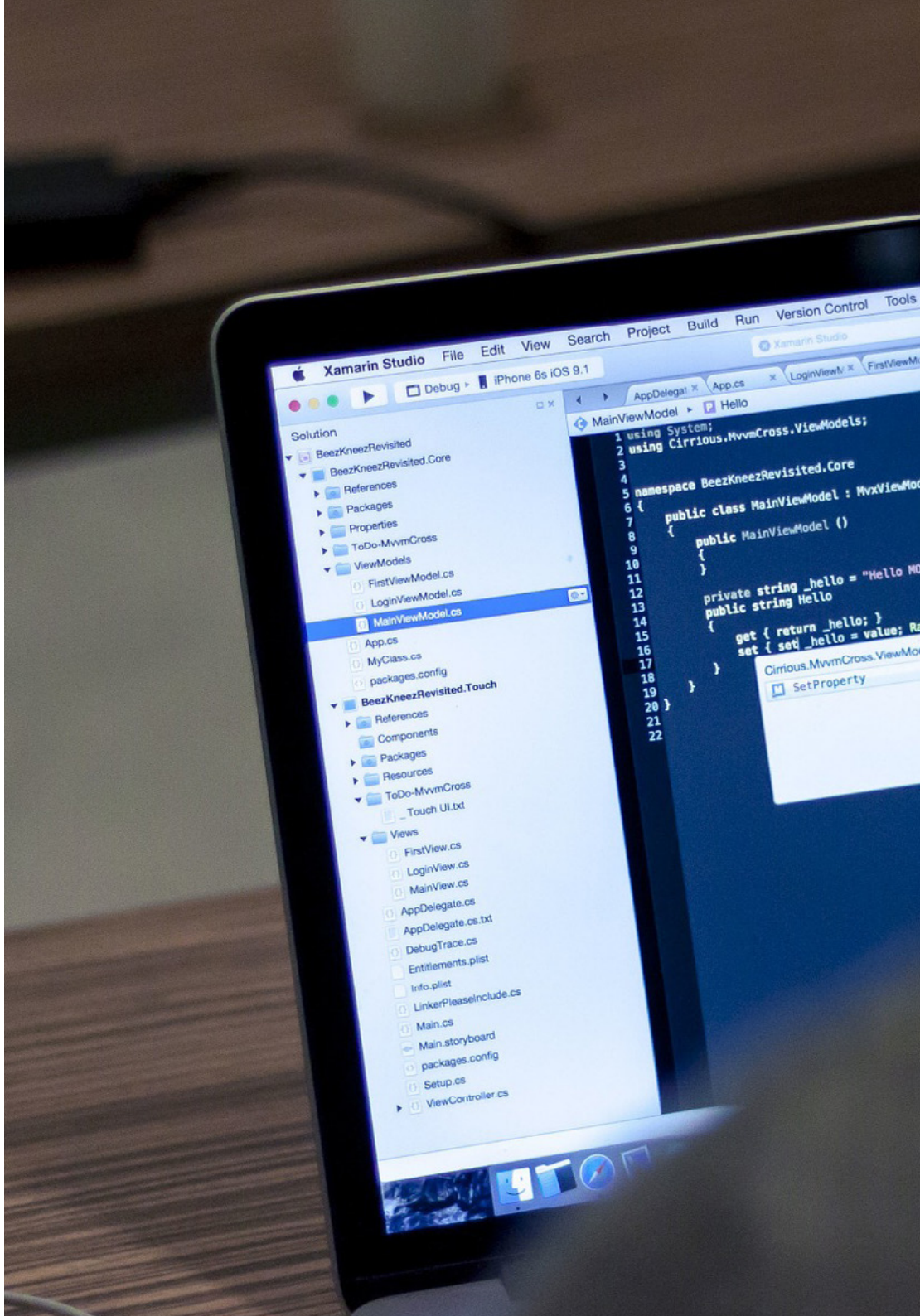
Questo programma non solo fornirà le competenze tecniche necessarie, ma promuoverà anche l'occupabilità e l'accesso a ambienti di lavoro altamente dinamici e competitivi"

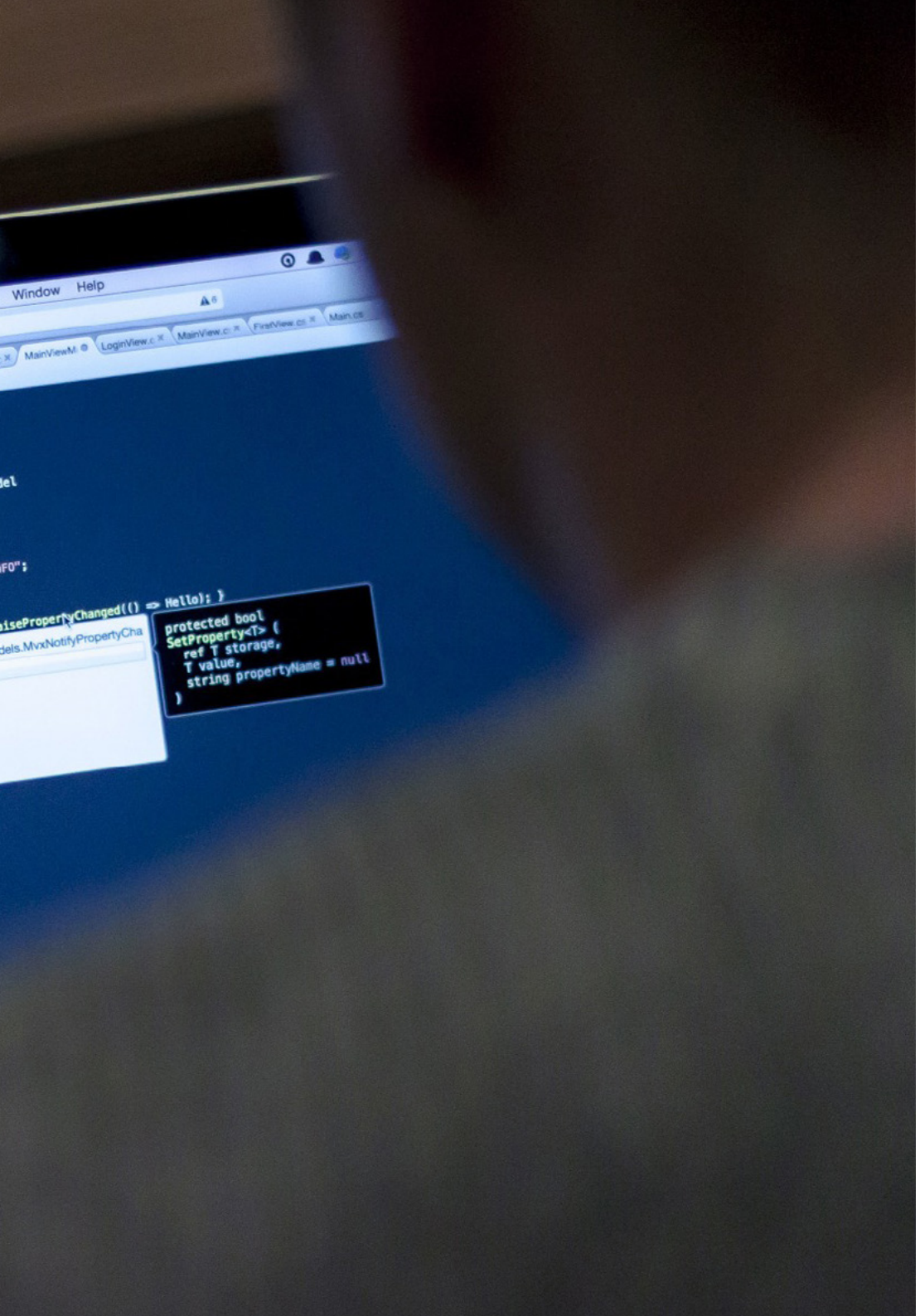
Profilo dello studente

Lo studente avrà un profilo competitivo e specializzato che gli permetterà di distinguersi in un ambiente lavorativo sempre più esigente. Grazie alla padronanza di tecnologie come *JavaScript* avanzato, *framework* moderni, database SQL e NoSQL, sviluppo con API REST o *GraphQL* e distribuzione nel cloud con AWS e *Google Cloud*, questo professionista sarà pronto a guidare progetti di sviluppo web su larga scala. Inoltre, le sue competenze in sicurezza informatica, ottimizzazione delle prestazioni e architettura scalabile permetteranno di progettare soluzioni digitali robuste ed efficienti, adattate alle esigenze delle aziende di qualsiasi settore.

Non solo rafforzerai le tue competenze tecniche, ma potenzierai anche la tua capacità di innovazione e risoluzione dei problemi nell'ambito dello sviluppo web.

- **Pensiero critico e problem solving:** analizzare requisiti complessi, identificare sfide tecniche e proporre soluzioni innovative nello sviluppo di applicazioni web avanzate
- **Gestione del lavoro di squadra e della collaborazione:** eccellere in ambienti multidisciplinari, comunicare efficacemente con progettisti, ingegneri e altri professionisti e coordinare lo sviluppo di progetti web di successo
- **Adattabilità e apprendimento continuo:** gestire nuove tecnologie, framework e metodologie agili, garantendo un'evoluzione professionale in linea con le tendenze del settore digitale
- **Autonomia e processo decisionale:** gestire progetti di sviluppo web in modo indipendente, valutando strumenti e strategie ottimali per garantire l'efficienza, la sicurezza e la scalabilità delle applicazioni





Dopo aver completato il programma potrai utilizzare le tue conoscenze e competenze nei seguenti ruoli:

1. **Sviluppatore Full Stack:** creatore di applicazioni web complete, che coprono sia il frontend che il backend, garantendo funzionalità e prestazioni ottimali.
2. **Ingegnere Frontend:** responsabile della creazione di interfacce dinamiche e interattive con framework moderni come React, Angular o Vue.js, migliorando l'esperienza dell'utente.
3. **Ingegnere Backend:** responsabile di sviluppo della logica del server, gestione dei database e implementazione di API per garantire l'operatività delle applicazioni web.
4. **Architetto di Software:** responsabile della progettazione di struttura e scalabilità delle applicazioni web avanzate, ottimizzandone le prestazioni e la sicurezza.
5. **Sviluppatore di API e Microservizi:** creatore di servizi indipendenti e scalabili che consentono una comunicazione efficiente tra applicazioni e sistemi.
6. **Ingegnere DevOps:** responsabile di automazione dei processi di sviluppo, integrazione e distribuzione nel cloud, garantendo stabilità ed efficienza nella consegna del software.
7. **Specialista in Sicurezza Web:** responsabile dell'implementazione di strategie e protocolli di sicurezza per proteggere le applicazioni web da attacchi informatici e vulnerabilità.
8. **Consulente di Sviluppo Web:** consulenza su aziende e startup per l'implementazione di soluzioni digitali efficienti, adattate alle esigenze e agli obiettivi.

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.

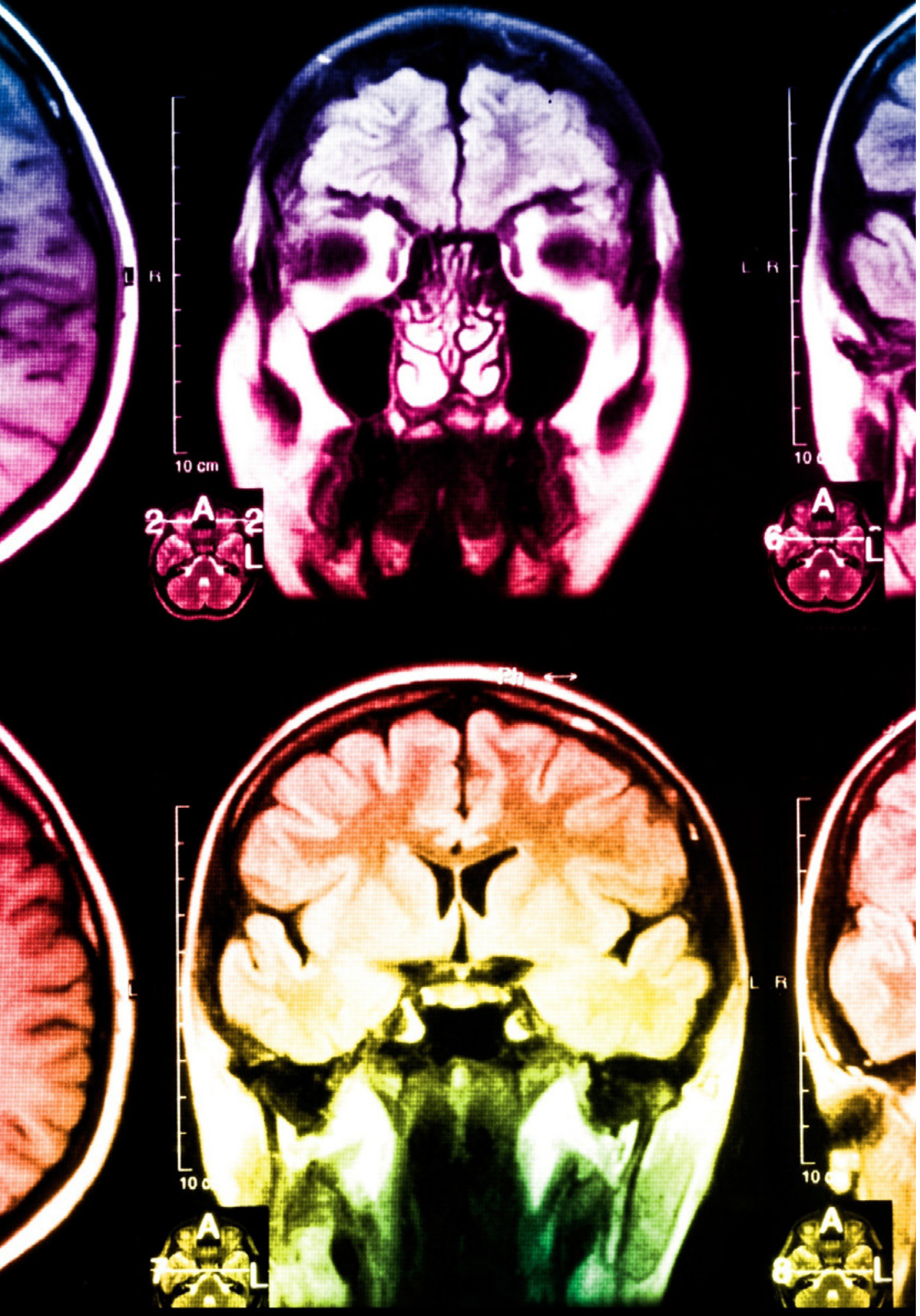
Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e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

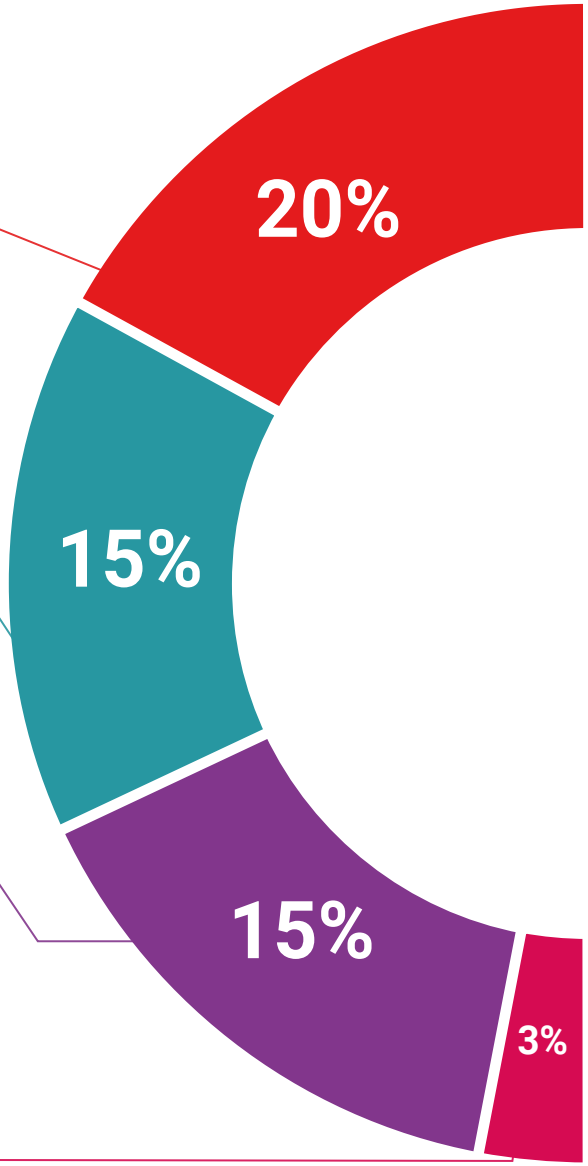
Riepiloghi interattivi

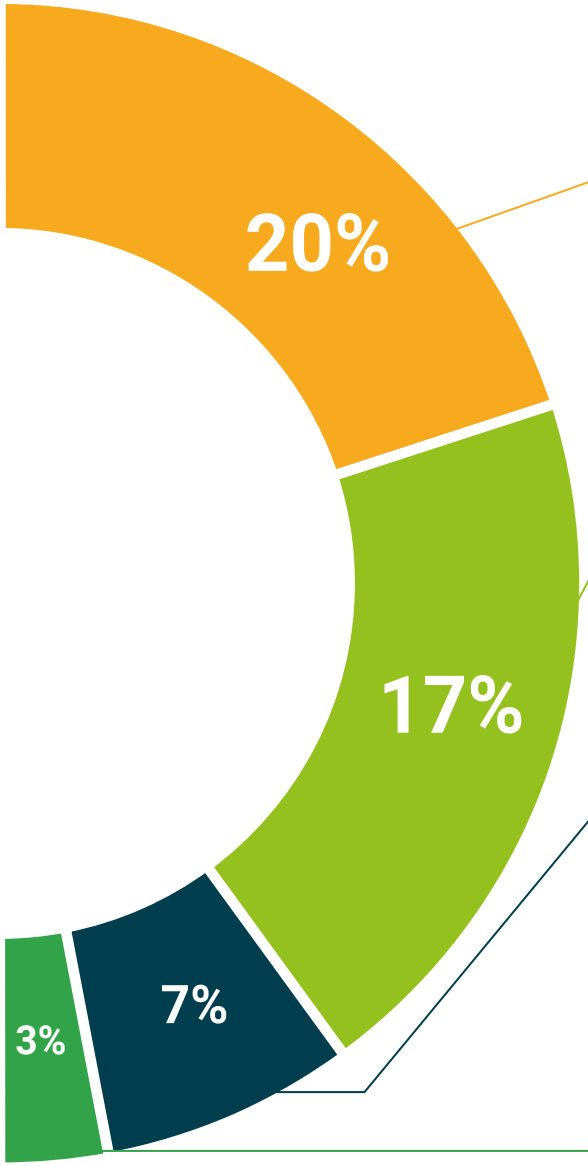
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

Il personale docente di questo percorso accademico è composto da professionisti d'élite con una vasta esperienza nel settore tecnologico. Grazie alla loro esperienza in aziende leader e progetti innovativi, questi specialisti offriranno una visione aggiornata e pratica sulle tendenze più avanzate nello sviluppo web. In questo modo, gli studenti non solo acquisiranno conoscenze tecniche, ma svilupperanno anche competenze strategiche per la risoluzione dei problemi e l'ottimizzazione delle prestazioni delle applicazioni.

La combinazione di un rigoroso programma accademico e l'esperienza di docenti di prestigio, garantirà che acquisirai le competenze necessarie per guidare progetti di sviluppo web di successo"

Direzione

Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- Responsabile dei progetti tecnologici presso Serquo
- Sviluppatore Fullstack in ESSP
- Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L
- Sviluppatore Junior Fullstack presso il Politecnico Cantoblanco Campus
- Master in IA e Innovazione di Founderz
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonomia di Madrid
- Corso Google Cloud Developer nel Programma Accademico di Google

Personale docente

Dott. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- Sviluppatore Senior iOs 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
  Certificazione di Sviluppo per Dispositivi Mobili Android da parte della Comunità di Madrid
- Certificazione in Big Data & Machine Learning presso l'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Jiménez Monar, Angélica Liceth

- Sviluppatrice di Software presso Serquo
- Specialista in Supporto Tecnico presso Tecnocom
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonoma di Madrid
- Laurea in Amministrazione dei Sistemi Informatici di Rete

Dott. González Ávila, José Luis

- Responsabile del Progetto di Trasformazione Digitale dei Servizi Pubblici nel Governo delle Isole Canarie
- Perito Forense Esperto in Informatica presso Juan Antonio Rodríguez
- Responsabile di Progetto presso Aguas y Estructuras S.A.
- Consulente Tecnologico Superiore presso Plexus Tecnologías
- Analista presso Novasoft Soluciones Canarias S.A
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università de La Laguna
- Tecnico in Ingegneria Informatica di Gestione presso l'Università di La Laguna
- Esperto in *Big Data* nelle Amministrazioni Pubbliche (R.FD.14.IN.24) presso l'Istituto di Pubblica Amministrazione delle Isole Canarie
- Esperto in Gestione di Progetti Europei (R.FD.62.AB.24) presso l'Istituto di Pubblica Amministrazione delle Isole Canarie
- Specialista in Power BI, Strumento di Visualizzazione dei Dati per il Processo Decisionale presso Structuralia
- Esperto in Scrum Manager – eLearning presso Scrum Master
- Esperto in Gestione e Marketing dei Prodotti dell'Innovazione presso Human Development Consultoría de Recursos Humanos y Formación
- Esperto nell'Uso dello Strumento AVIP per Docenti-Tutor presso INTECCA

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

07

Titolo

L'Esperto Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto 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 **Esperto Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate** 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: **Esperto Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**

tech global university

Dott. _____, con documento d'identità _____ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

Esperto Universitario in Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 540 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024

Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech global university

Esperto Universitario
Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Esperto Universitario

Sviluppo di Applicazioni Web Avanzate

tech global university