

Universitätsexperte

Entwicklung Fortgeschrittener
Webanwendungen



Universitätsexperte Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Monate**
- » Qualifizierung: **TECH Global University**
- » Akkreditierung: **18 ECTS**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: www.techtitude.com/de/informatik/spezialisierung/spezialisierung-entwicklung-fortgeschrittener-webanwendungen

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 18

05

Karrieremöglichkeiten

Seite 22

06

Studienmethodik

Seite 26

07

Lehrkörper

Seite 36

08

Qualifizierung

Seite 40

01

Präsentation des Programms

In den letzten zehn Jahren hat die Entwicklung von Webanwendungen eine bedeutende Entwicklung erfahren, die durch den zunehmenden Zugang zum Internet und die massive Verbreitung mobiler Geräte vorangetrieben wurde. Laut einem Bericht von Statista generierten mobile Geräte fast 60% des weltweiten Internetverkehrs, wobei Afrika mit etwa 74% der Zugriffe über diese Geräte besonders hervorsticht. Vor diesem Hintergrund hat TECH diesen umfassenden Aufbaustudiengang konzipiert, der die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, um innovative und wettbewerbsfähige Lösungen zu entwickeln. Auf der Grundlage einer zu 100% onlinebasierten Methodik und eines aktuellen Lehrplans werden die Spezialisten darauf vorbereitet, die Zukunft dieses innovativen Sektors zu gestalten.



“

Mit einem vollständig onlinebasierten Aufbaustudiengang, der sich Ihrem Tempo anpasst, werden Sie React, Angular, APIs und skalierbare Architektur beherrschen. So bringen Sie Ihre Karriere in der Technologiebranche voran. Schreiben Sie sich jetzt ein und bringen Sie Ihre Fähigkeiten auf die nächste Stufe!“

Die Entwicklung fortschrittlicher Webanwendungen ist im digitalen Zeitalter von entscheidender Bedeutung, da sie die Erstellung schnellerer, sicherer, skalierbarer und interaktiver Plattformen ermöglicht, die an die aktuellen Bedürfnisse von Nutzern und Unternehmen angepasst sind. Aufgrund des Booms im E-Commerce, der künstlichen Intelligenz, der Cloud und des Internets der Dinge (IoT) haben sich fortgeschrittene Webanwendungen als grundlegende Aspekte für eine optimale Benutzererfahrung und eine effiziente technologische Infrastruktur herausgestellt.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat TECH den Studiengang in Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen konzipiert, einen Studiengang auf höchstem Niveau, der wichtige Werkzeuge vermittelt, um sich in diesem Bereich hervorzuheben. Während des gesamten Universitätsprogramms, das mit einem ganzheitlichen Ansatz konzipiert wurde, werden grundlegende Themen wie fortgeschrittene Programmierung in *JavaScript*, die Integration von *REST*- und *GraphQL-APIs*, die Verwendung von *NoSQL*-Datenbanken und die Optimierung interaktiver Schnittstellen mit modernen *Frameworks* behandelt. Auf diese Weise erwerben die Fachleute technisches Wissen und eine strategische Vision, die es ihnen ermöglicht, ihre Karriere in einem zunehmend digitalisierten und wettbewerbsorientierten Markt voranzutreiben.

Mit diesen speziellen Fähigkeiten stehen den Absolventen vielfältige Möglichkeiten in der Technologiebranche offen. Sie werden bereit sein, hoch gefragte Positionen zu übernehmen und sich schnell an die Anforderungen des Marktes anzupassen, sei es, um ihr eigenes Unternehmen voranzubringen, in führenden Technologieunternehmen zu arbeiten oder sogar im Bereich der Beratung und des digitalen Projektmanagements tätig zu werden.

Darüber hinaus wird dieses Programm zu 100% online angeboten, was eine vollständige Flexibilität bei der Vereinbarkeit der Fortbildung mit anderen Verpflichtungen ermöglicht. Dank der *Relearning*-Methodik, die auf der Wiederholung der wichtigsten Konzepte basiert, erwerben die Studenten ein tiefes und dauerhaftes Verständnis der Inhalte und optimieren so ihren Lernprozess. Der permanente Zugang zu den akademischen Materialien fördert schließlich eine autonome und dynamische Vorbereitung, die an die individuellen Bedürfnisse jedes Experten angepasst ist.

Dieser **Universitätsexperte in Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Software vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der Entwicklung fortgeschrittener Webanwendungen
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Die Anwendungen der Zukunft brauchen Entwickler wie Sie. Mit diesem Universitätsabschluss lernen Sie, innovative Plattformen mit den neuesten Webtechnologien zu erstellen. Worauf warten Sie noch, um den nächsten Schritt zu machen?“

“

Mit erfahrenen Dozenten und modernsten Inhalten bereitet Sie dieses Universitätsprogramm darauf vor, leistungsstarke und sichere Webanwendungen zu erstellen. Beginnen Sie noch heute!“

Zu den Lehrkräften gehören Fachleute aus dem Softwarebereich, die ihre Berufserfahrung in dieses Programm einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von renommierten Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Student versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

Sie werden sich auf fortgeschrittene Webentwicklung mit den innovativsten Technologien spezialisieren. Mit einem praktischen und aktuellen Ansatz werden Sie Ihre digitale Zukunft gestalten.

Sie werden durch ein zugängliches und dynamisches akademisches Modell wichtige Fähigkeiten in den Bereichen skalierbare Architektur, Leistungsoptimierung und Websicherheit erwerben.



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Forbes

Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Internationale
TOP-Lehrkräfte

Die effektivste
Methodik

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

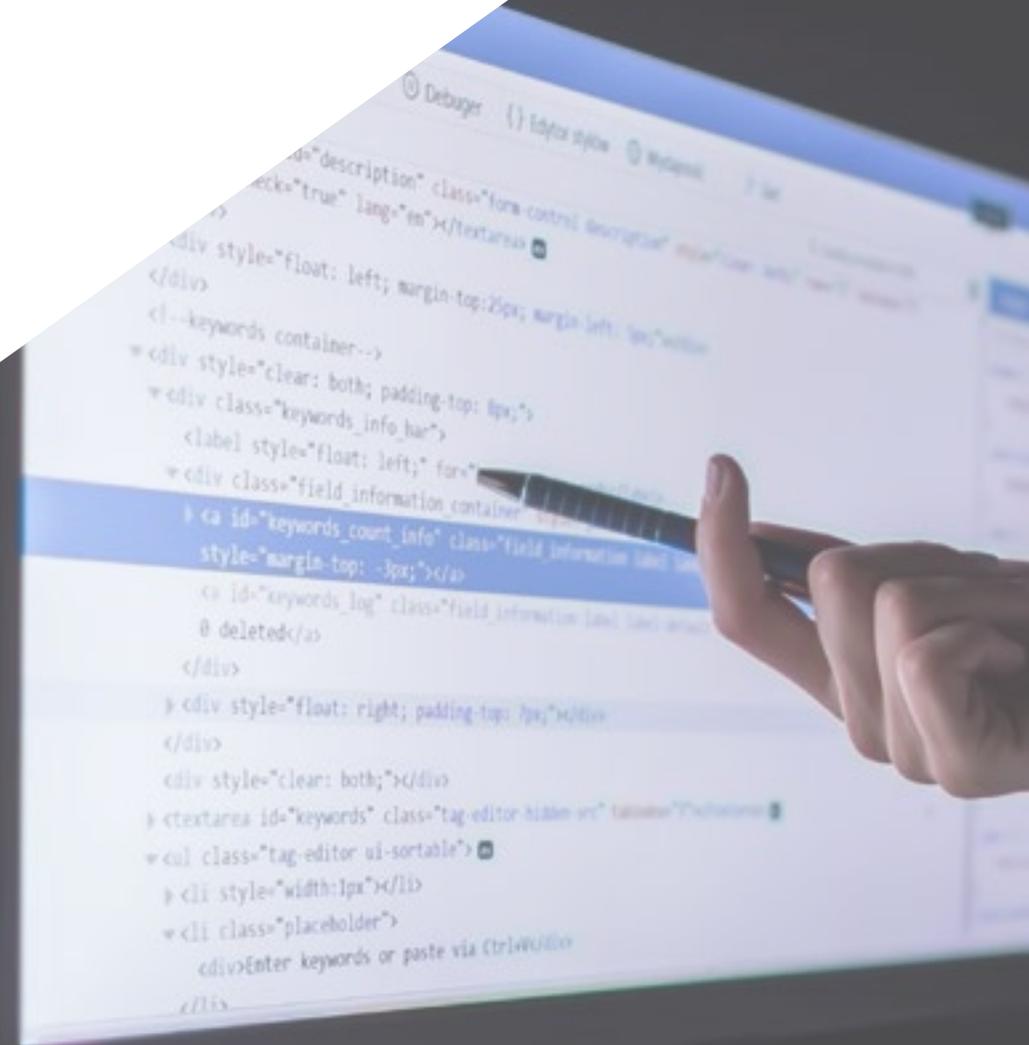
Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.

03 Lehrplan

Im Laufe dieses Studiengangs werden die Fachleute ihre Kenntnisse in den Bereichen fortgeschrittene *JavaScript*-Anwendungen, *Frameworks* und Entwicklung mit *TypeScript*, *REST*- und *GraphQL-APIs* vertiefen. Außerdem werden sie sich eingehend mit NoSQL-Datenbanken wie *MongoDB* oder *Firebase* und der Implementierung von *Progressive Web Apps* (PWA) befassen. Darüber hinaus werden sie Themen wie Sicherheit in Webanwendungen, Authentifizierung mit *OAuth* und *JWT*, Leistungsoptimierung mit *Webpack* oder *Vite*, Integration von *Microservices* und *Cloud*-Bereitstellung mit *AWS* und *Google Cloud* behandeln. All dies geschieht durch einen praktischen und aktuellen Ansatz, der die Fähigkeit zur Entwicklung innovativer und effizienter Lösungen stärkt.



“

Dank eines strukturierten und marktorientierten Lehrplans wird dieser Hochschulabschluss Ihr berufliches Profil stärken und Sie in einem hart umkämpften und sich ständig weiterentwickelnden Umfeld hervorheben"

Modul 1. Fortgeschrittene *Backend*-Entwicklung für Senior-Fachkräfte

- 1.1. Fortgeschrittene *Backend*-Entwicklung
 - 1.1.1. Rollen und Verantwortlichkeiten im *Backend*
 - 1.1.2. Schlüsseltechnologien in *Backend*-Umgebungen
 - 1.1.3. Beispiele für erfolgreiche *Backend*-Anwendungen
- 1.2. REST- und GraphQL-APIs
 - 1.2.1. Entwurf und Nutzung von RESTful-APIs
 - 1.2.2. GraphQL: Vorteile
 - 1.2.3. Praktische Integrationsbeispiele
- 1.3. Fortgeschrittene Datenbanken
 - 1.3.1. Optimierung von SQL-Abfragen
 - 1.3.2. Indizierung und Partitionierung
 - 1.3.3. NoSQL-Datenbanken
- 1.4. Authentifizierung und Autorisierung im *Backend*
 - 1.4.1. Verwendung von JWT und OAuth2
 - 1.4.2. Sichere Sitzungsverwaltung
 - 1.4.3. Strategien zur Zugriffskontrolle
- 1.5. Skalierbarkeit und Leistung im *Backend*
 - 1.5.1. *Caching* mit Redis
 - 1.5.2. Lastenausgleich in *Backend*-Anwendungen
 - 1.5.3. Überwachung und wichtige Kennzahlen
- 1.6. Testing und Codequalität im *Backend*
 - 1.6.1. Testarten: Unit-Tests, Integrationstests, E2E-Tests
 - 1.6.2. Automatisierungstools
 - 1.6.3. Codeabdeckung und -analyse
- 1.7. Integration von Diensten im *Backend*
 - 1.7.1. Verbindung mit externen Diensten
 - 1.7.2. Umgang mit Fehlern bei Integrationen
 - 1.7.3. Strategien für *Retries* und *Timeouts*
- 1.8. Verwaltung asynchroner Aufgaben im *Backend*
 - 1.8.1. Hintergrundaufgaben
 - 1.8.2. Tools wie Celery und RabbitMQ
 - 1.8.3. Häufige Anwendungsfälle

- 1.9. *Microservices* im *Backend*
 - 1.9.1. Design und Kommunikation zwischen *Microservices*
 - 1.9.2. Orchestrierung und Überwachung
 - 1.9.3. Praktische Umsetzung mit *Frameworks*
- 1.10. Bereitstellung und Wartung im *Backend*
 - 1.10.1. Automatisierung der Bereitstellung
 - 1.10.2. Versionsverwaltung und *Rollback*
 - 1.10.3. Überwachung in der Produktion

Modul 2. Fortgeschrittenes *Frontend* für Senior-Fachkräfte

- 2.1. Moderne *Frameworks*
 - 2.1.1. Vue.js: Status, Komponenten und Lebenszyklus
 - 2.1.2. Svelte, Vergleich mit React
 - 2.1.3. Moderne Entwicklungswerkzeuge (Vite, Webpack)
- 2.2. Leistungsoptimierung im *Frontend*
 - 2.2.1. *Lazy Loading* und *Code Splitting*
 - 2.2.2. Effiziente globale Statusverwaltung
 - 2.2.3. *Progressive Rendering*-Techniken
- 2.3. Automatisiertes *Testing* im *Frontend*
 - 2.3.1. Tools wie Jest und Cypress
 - 2.3.2. Komponenten- und Funktionstests
 - 2.3.3. Automatisierung von Integrationstests
- 2.4. Fortgeschrittene Entwicklung mit React
 - 2.4.1. Fortgeschrittene und benutzerdefinierte Hooks
 - 2.4.2. Context API und Redux für die Statusverwaltung
 - 2.4.3. Entwurfsmuster in Komponenten
- 2.5. Fortgeschrittene Animationen im *Frontend*
 - 2.5.1. Verwendung von Bibliotheken wie GSAP und Framer Motion
 - 2.5.2. Komplexe Übergänge in SPAs
 - 2.5.3. Optimierung von Animationen für die Leistung
- 2.6. Entwicklung progressiver Anwendungen (PWA)
 - 2.6.1. Progressive Anwendungen (PWA)
 - 2.6.2. *Service Worker* und Offline-Speicherung
 - 2.6.3. Optimierungsstrategien für mobile Geräte

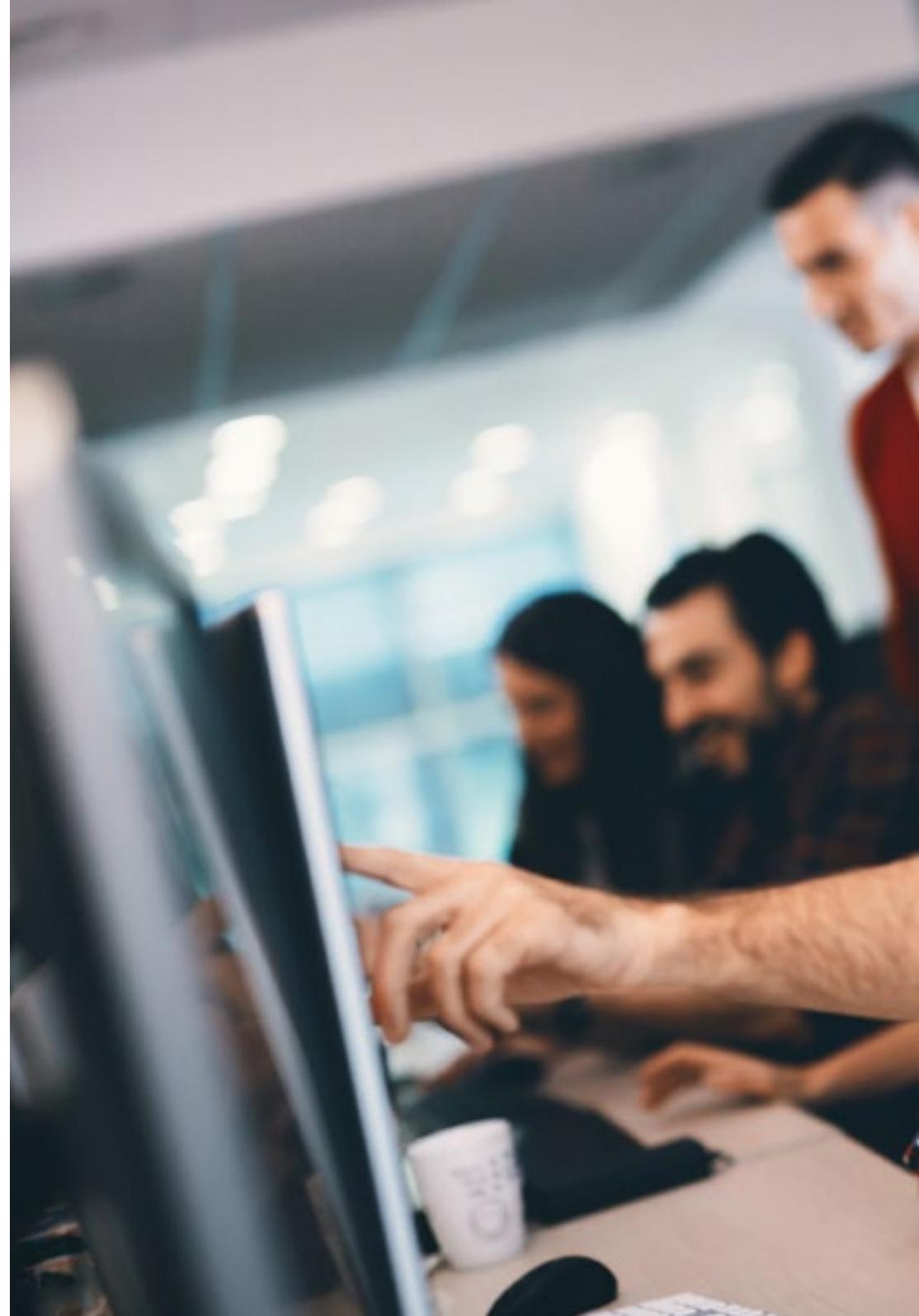


- 2.7. Erweiterte Formularverwaltung im *Frontend*
 - 2.7.1. Validierung komplexer Formulare
 - 2.7.2. Verarbeitung verschachtelter Daten
 - 2.7.3. Synchronisierung mit APIs
- 2.8. API-Verbrauch im *Frontend*
 - 2.8.1. Integration mit REST und GraphQL
 - 2.8.2. Fehlerbehandlung und Ladestatus
 - 2.8.3. Strategien zur Optimierung von Anfragen
- 2.9. Visuelles Testen und Barrierefreiheit im *Frontend*
 - 2.9.1. Testen des responsiven Designs
 - 2.9.2. Validierung der Barrierefreiheit im Internet
 - 2.9.3. Tools wie Lighthouse
- 2.10. Bereitstellung und Überwachung im *Frontend*
 - 2.10.1. Bereitstellung auf Plattformen wie Netlify oder Vercel
 - 2.10.2. Konfiguration für Produktionsumgebungen
 - 2.10.3. Leistungsüberwachung mit fortschrittlichen Tools

Modul 3. Fortgeschrittene *Full-Stack*-Entwicklung für Senior-Fachkräfte

- 3.1. MEAN- und MERN-Stacks
 - 3.1.1. Wichtige Komponenten beider *Stacks*
 - 3.1.2. Unterschiede zwischen MEAN und MERN
 - 3.1.3. Anwendungsfälle für jeden *Stack*
- 3.2. Konfiguration von *Full-Stack*-Projekten
 - 3.2.1. Initialisierung von Projekten mit Node.js
 - 3.2.2. Konfiguration von MongoDB und Express
 - 3.2.3. Erste Integration mit Angular oder React
- 3.3. *Backend* mit Node.js und Express
 - 3.3.1. Erstellung von RESTful-Servern
 - 3.3.2. Verwaltung von *Middleware*
 - 3.3.3. Implementierung dynamischer Routen
- 3.4. *Frontend* mit Angular oder React
 - 3.4.1. Strukturierung von *Frontend*-Projekten
 - 3.4.2. Erstellung wiederverwendbarer Komponenten
 - 3.4.3. Kommunikation mit dem *Backend* über APIs

- 3.5. Statusverwaltung im *Frontend*
 - 3.5.1. Redux und NgRx
 - 3.5.2. Verwaltung des gemeinsamen Status zwischen Komponenten
 - 3.5.3. Datenpersistenz im *Frontend*
- 3.6. Authentifizierung und Autorisierung in *Full-Stack*-Projekten
 - 3.6.1. Implementierung von Benutzeranmeldung und -registrierung
 - 3.6.2. Schutz von Routen im *Frontend*
 - 3.6.3. Validierung von Rollen und Berechtigungen
- 3.7. *Testing* in *Full-Stack*-Projekten
 - 3.7.1. Unit-Tests im *Backend* und *Frontend*
 - 3.7.2. Integration von *End-to-End*-Tests
 - 3.7.3. Automatisierung von Tests mit modernen Tools
- 3.8. Bereitstellung von *Full-Stack*-Anwendungen
 - 3.8.1. Konfiguration von Servern für die Bereitstellung
 - 3.8.2. Verwendung von Docker für Container
 - 3.8.3. Bereitstellung in *Cloud*-Diensten wie AWS oder Heroku
- 3.9. Leistungsoptimierung
 - 3.9.1. Caching im *Backend* und *Frontend*
 - 3.9.2. Reduzierung der Ladezeiten
 - 3.9.3. Überwachung und Profiling in der Produktion
- 3.10. Theoretisches *Full-Stack*-Abschlussprojekt
 - 3.10.1. Planung und theoretischer Entwurf des Projekts
 - 3.10.2. Implementierung der Komponenten auf theoretischer Ebene
 - 3.10.3. Präsentation und Dokumentation des Projekts





“

Mit Flexibilität und der Relearning-Methodik von TECH fördern Sie Ihr berufliches Wachstum. Nehmen Sie an diesem Programm teil und machen Sie den Unterschied in der digitalen Welt!“

04

Lehrziele

Dieses Programm wurde entwickelt, um einen umfassenden und spezialisierten Einblick in die Erstellung leistungsstarker digitaler Plattformen zu vermitteln. Durch einen innovativen Ansatz zielt das Universitätsprogramm nicht nur darauf ab, grundlegende Kenntnisse zu festigen, sondern auch die Beherrschung neuer Technologien und innovativer Methoden zu fördern. Auf diese Weise erwerben die Fachleute fortgeschrittene Fähigkeiten, die es ihnen ermöglichen, interaktive und dynamische Schnittstellen zu entwickeln. So beherrschen sie die notwendigen Werkzeuge, um innovativ zu sein, Prozesse zu optimieren und sich in einem sich ständig weiterentwickelnden Technologiesektor hervorzuheben.



“

Möchten Sie sich den Herausforderungen der aktuellen und zukünftigen Webentwicklung stellen? Dieser Aufbaustudiengang vermittelt Ihnen die notwendigen Werkzeuge, um innovativ zu sein, Prozesse zu optimieren und sich in einem sich ständig weiterentwickelnden Technologiesektor hervorzuheben"



Allgemeine Ziele

- ♦ Vermitteln fundierter Kenntnisse über fortschrittliche Softwarearchitekturen und deren Anwendbarkeit in professionellen Umgebungen
- ♦ Vermitteln eines umfassenden Überblicks über die moderne *Backend*-Entwicklung, einschließlich Architekturen, Tools und bewährter Verfahren
- ♦ Entwickeln effizienter und skalierbarer *Frontend*-Anwendungen mit modernen Technologien
- ♦ Anwenden fortschrittlicher Techniken aus den Bereichen Data Science und *Machine Learning*
- ♦ Verstehen der Grundlagen der Cybersicherheit und ihrer Bedeutung für die Softwareentwicklung
- ♦ Verstehen der Struktur und der Unterschiede zwischen MEAN- und MERN-Stacks
- ♦ Beherrschen der Grundprinzipien von DevOps und ihrer Auswirkungen auf die Softwareentwicklung
- ♦ Implementieren der Prinzipien des agilen Manifests in Entwicklungsumgebungen
- ♦ Verwalten der Unterschiede und Vorteile der nativen und plattformübergreifenden mobilen Entwicklung
- ♦ Analysieren der grundlegenden Konzepte des *Cloud Computing* und ihrer Auswirkungen auf die Entwicklung und den Betrieb von Anwendungen





Spezifische Ziele

Modul 1. Fortgeschrittene *Backend*-Entwicklung für Senior-Fachkräfte

- ♦ Entwerfen effizienter und skalierbarer RESTful- und GraphQL-APIs
- ♦ Optimieren von SQL-Abfragen und Verwalten von leistungsstarken NoSQL-Datenbanken
- ♦ Implementieren einer sicheren Authentifizierung mittels JWT und OAuth2
- ♦ Konfigurieren von Cache-Strategien mit Redis und Lastenausgleich auf *Backend*-Servern

Modul 2. Fortgeschrittenes *Frontend* für Senior-Fachkräfte

- ♦ Implementieren von *Frontend*-Anwendungen mit Vue.js, Svelte und React
- ♦ Optimieren der Leistung durch *Lazy Loading*, *Code Splitting* und *progressives Rendering*
- ♦ Automatisieren von Unit-, Integrations- und visuellen Tests mit Tools wie Jest und Cypress
- ♦ Effizientes Verwalten des globalen Status mit Redux und Context API

Modul 3. Fortgeschrittene *Full-Stack*-Entwicklung für Senior-Fachkräfte

- ♦ Konfigurieren von *Full-Stack*-Entwicklungsumgebungen mit Node.js, MongoDB und Express
- ♦ Entwickeln von RESTful-Servern und Verwalten von *Middleware* in *Backend*-Anwendungen
- ♦ Implementieren von *Frontends* mit Angular oder React und Herstellen der Kommunikation mit APIs
- ♦ Verwalten des Anwendungsstatus mit Redux oder NgRx

05

Karrieremöglichkeiten

Dieses Programm eröffnet eine Vielzahl von Karrieremöglichkeiten in einem wettbewerbsintensiven und sich ständig weiterentwickelnden Sektor. Dank der erworbenen Spezialisierung in Spitzentechnologien können Absolventen strategische Positionen in Technologieunternehmen, Start-ups und großen Konzernen bekleiden, die ihre digitalen Plattformen optimieren möchten. Zu den beruflichen Perspektiven zählen dabei unter anderem Schlüsselpositionen als *Frontend*-, *Backend*- oder *Full-Stack*-Entwickler, Softwarearchitekt, DevOps-Ingenieur und Websicherheitsspezialist.



“

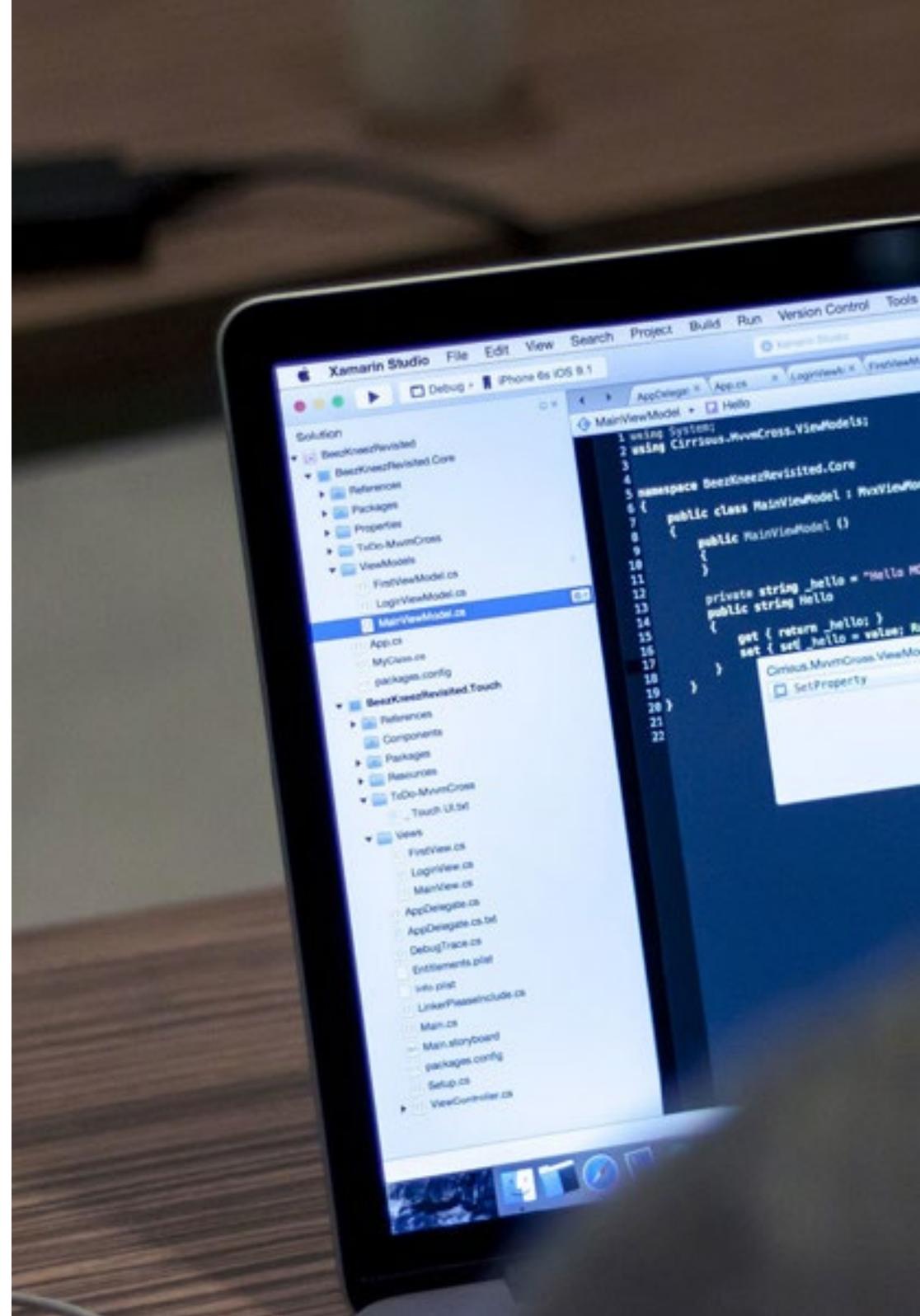
Dieses Programm vermittelt nicht nur das erforderliche Fachwissen, sondern fördert auch die Beschäftigungsfähigkeit und den Zugang zu hochdynamischen und wettbewerbsorientierten Arbeitsumgebungen"

Profil des Absolventen

Der Absolvent wird über ein wettbewerbsfähiges und spezialisiertes Profil verfügen, das es ihm ermöglicht, sich in einem immer anspruchsvolleren Arbeitsumfeld zu behaupten. Dank der Beherrschung von Technologien wie fortgeschrittenem *JavaScript*, modernen *Frameworks*, SQL- und NoSQL-Datenbanken, Entwicklung mit REST- oder *GraphQL*-APIs und *Cloud*-Bereitstellung mit *AWS* und *Google Cloud* wird dieser Experte darauf vorbereitet sein, groß angelegte Webentwicklungsprojekte zu leiten. Darüber hinaus ermöglichen ihm seine Kenntnisse in den Bereichen IT-Sicherheit, Leistungsoptimierung und skalierbare Architektur die Entwicklung robuster und effizienter digitaler Lösungen, die auf die Bedürfnisse von Unternehmen aller Branchen zugeschnitten sind.

Sie werden nicht nur Ihre technischen Kompetenzen stärken, sondern auch Ihre Innovations- und Problemlösungsfähigkeiten im Bereich der Webentwicklung verbessern.

- ♦ **Kritisches Denken und Problemlösung:** Analyse komplexer Anforderungen, Identifizierung technischer Herausforderungen und Vorschlag innovativer Lösungen bei der Entwicklung fortschrittlicher Webanwendungen
- ♦ **Teamarbeit und Zusammenarbeit:** Hervorragende Leistungen in multidisziplinären Umgebungen, effektive Kommunikation mit Designern, Ingenieuren und anderen Fachleuten sowie Koordination der Entwicklung erfolgreicher Webprojekte
- ♦ **Anpassungsfähigkeit und kontinuierliches Lernen:** Umgang mit neuen Technologien, Frameworks und agilen Methoden, um eine berufliche Entwicklung im Einklang mit den Trends der Digitalbranche zu gewährleisten
- ♦ **Selbstständigkeit und Entscheidungsfindung:** Selbstständige Leitung von Webentwicklungsprojekten, Bewertung optimaler Tools und Strategien zur Gewährleistung der Effizienz, Sicherheit und Skalierbarkeit der Anwendungen



Nach Abschluss des Universitätsexperten werden Sie in der Lage sein, Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in den folgenden Positionen anzuwenden:

- 1. Full-Stack-Entwickler:** Entwickler kompletter Webanwendungen, die sowohl das Frontend als auch das Backend umfassen und optimale Funktionalität und Leistung gewährleisten.
- 2. Frontend-Ingenieur:** Verantwortlich für die Erstellung dynamischer und interaktiver Schnittstellen mit modernen *Frameworks* wie React, Angular oder Vue.js, um die Benutzererfahrung zu verbessern.
- 3. Backend-Ingenieur:** Verantwortlich für die Entwicklung der Serverlogik, die Datenbankverwaltung und die Implementierung von APIs, um die Funktionsfähigkeit der Webanwendungen zu gewährleisten.
- 4. Softwarearchitekt:** Verantwortlich für die Gestaltung der Struktur und Skalierbarkeit fortschrittlicher Webanwendungen, wobei deren Leistung und Sicherheit optimiert werden.
- 5. API- und Microservice-Entwickler:** Entwickler unabhängiger und skalierbarer Dienste, die eine effiziente Kommunikation zwischen Anwendungen und Systemen ermöglichen.
- 6. DevOps-Ingenieur:** Verantwortlich für die Automatisierung von Entwicklungs-, Integrations- und *Cloud*-Bereitstellungsprozessen, um Stabilität und Effizienz bei der Softwarebereitstellung zu gewährleisten.
- 7. Spezialist für Websicherheit:** Verantwortlich für die Implementierung von Sicherheitsstrategien und -protokollen zum Schutz von Webanwendungen vor Cyberangriffen und Schwachstellen.
- 8. Berater für Webentwicklung:** Beratung von Unternehmen und Start-ups bei der Implementierung effizienter digitaler Lösungen, die auf ihre Bedürfnisse und Ziele zugeschnitten sind.



06

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

TECH bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt. Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie
teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06 Lehrkörper

Der Lehrkörper dieses Studiengangs besteht aus hochkarätigen Fachleuten mit langjähriger Erfahrung im Technologiesektor. Dank ihrer Erfahrung in führenden Unternehmen und innovativen Projekten bieten diese Spezialisten einen aktuellen und praktischen Einblick in die neuesten Trends der Webentwicklung. Auf diese Weise erwerben die Studenten nicht nur technisches Wissen, sondern entwickeln auch strategische Fähigkeiten zur Problemlösung und Leistungsoptimierung ihrer Anwendungen.



“

Die Kombination aus einem strengen akademischen Programm und der Erfahrung renommierter Dozenten garantiert, dass Sie die notwendigen Kompetenzen erwerben, um erfolgreiche Webentwicklungsprojekte zu leiten"

Leitung



Hr. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Leiter der Technologieprojekte bei Serquo
- ♦ Fullstack-Entwickler bei ESSP
- ♦ Junior Fullstack Entwickler bei Sinis Technology S.L
- ♦ Junior Fullstack Entwickler an der Polytechnischen Schule Cantoblanco Campus
- ♦ Masterstudiengang in KI und Innovation von Founderz
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Kurs in Google Cloud Developer im akademischen Programm von Google

Professoren

Hr. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- ♦ Senior iOS-Entwickler bei Tecdata
- ♦ iOS-Entwickler bei Sandav Consulting
- ♦ iOS-Entwickler bei BBVA
- ♦ Hybrid-Entwickler bei IMBox
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Zertifizierung in der Entwicklung für mobile Geräte mit Android durch die Gemeinschaft von Madrid
- ♦ Zertifikat in Big Data & Machine Learning von der Universität Complutense von Madrid

Fr. Jiménez Monar, Angélica Liceth

- ♦ Softwareentwicklerin bei Serquo
- ♦ Spezialistin für technische Unterstützung bei Tecnomcom
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Höhere Berufsausbildung in Verwaltung vernetzter Computersysteme



Hr. González Ávila, José Luis

- ◆ Projektleiter für die digitale Transformation öffentlicher Dienste in der Regierung der Kanarischen Inseln
- ◆ Forensischer Sachverständiger für Informatik bei Juan Antonio Rodríguez
- ◆ Projektleiter bei Aguas y Estructuras S.A.
- ◆ Leitender Technologieberater bei Plexus Tecnologías
- ◆ Analyst bei Novasoft Soluciones Canarias S.A
- ◆ Hochschulabschluss in Ingenieurinformatik an der Universität von La Laguna
- ◆ Techniker für Ingenieurinformatik von der Universität von La Laguna
- ◆ Experte für *Big Data* in der öffentlichen Verwaltung (R.FD.14.IN.24) vom Kanarischen Instituts für öffentliche Verwaltung
- ◆ Experte für europäisches Projektmanagement (R.FD.62.AB.24) vom Kanarischen Institut für öffentliche Verwaltung
- ◆ Spezialist für Power BI. Datenvisualisierungstool für die Entscheidungsfindung von Structuralia
- ◆ Experte für Scrum Manager - eLearning von Scrum Master
- ◆ Experte für Management und Marketing von Innovationsprodukten von Human Development (Beratungsfirma für Humanressourcen und Fortbildung)
- ◆ Experte für die Nutzung des AVIP-Tools für Lehrer-Tutoren von INTECCA

“

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"

07

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätsexperte in Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra (**Amtsblatt**) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätsexperte in Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen

Modalität: online

Dauer: 6 Monate

Akkreditierung: 18 ECTS



zukunft
gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech global
university

Universitätsexperte
Entwicklung Fortgeschrittener
Webanwendungen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 18 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte

Entwicklung Fortgeschrittener Webanwendungen

The image is a composite graphic. On the left, a man with a beard and glasses is shown from the chest up, looking towards the right. The background is a dark blue gradient with a bar chart and some blurred text. Overlaid on the image are several lines of code in a light yellow font. The code includes comments and variable assignments. The text 'add back the deselected mirror modifier object' is prominent in the upper right. Below it, there are lines of code: 'jects.active = modifier_ob', 'str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob', and 'ject = 0'.

```
add back the deselected mirror modifier object  
jects.active = modifier_ob  
str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob  
ject = 0
```