

Universitätsexperte Website-Engineering





Universitätsexperte Website-Engineering

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitude.com/de/wirtschaftsschule/spezialisierung/spezialisierung-website-engineering

Index

01

Willkommen

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 6

03

Warum unser Programm?

Seite 10

04

Ziele

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

Seite 20

06

Methodik

Seite 28

07

Profil unserer Studenten

Seite 36

08

Kursleitung

Seite 40

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 44

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 48

11

Qualifizierung

Seite 52

01

Willkommen

Ein Unternehmen, das nicht im Internet vertreten ist, existiert für die große Mehrheit der Verbraucher nicht. Infolgedessen nimmt die Verbreitung von Websites weiter zu und die Nachfrage nach qualifizierten Ingenieuren, die nicht nur technisches Fachwissen, sondern auch Qualitätsarbeit in ihrer täglichen Arbeit liefern, steigt. Diese Ingenieure brauchen eine Führungspersönlichkeit, die ihnen hilft, ihre Arbeit gut zu bewältigen und das Beste aus ihrer Kreativität zu machen. Aus diesem Grund hat TECH einen kompletten Studiengang für Website-Engineering entwickelt, mit dem Studenten das Rüstzeug für die erfolgreiche Durchführung von Projekten und die Leitung von Teams mit sehr spezifischen technischen Fähigkeiten erhalten.



Universitätsexperte in Website-Engineering.
TECH Technologische Universität



“

Dieses Programm wird Ihre Karriere in der IT-Welt auf den Kopf stellen und Sie dazu bringen, Teams von spezialisierten Ingenieuren zu führen"

02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Ausbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die den Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihnen zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein”

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Strenge verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

“Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa”, für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH sind nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei uns zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Schülers getestet. Die akademischen Standards unserer Einrichtung sind sehr hoch...

95%

Der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab.



Vernetzung

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass die Studenten ein umfangreiches Netz von Kontakten knüpfen können, die ihnen für ihre Zukunft nützlich sein werden.

+100.000

Jährlich geschulte Manager

+200

verschiedene Nationalitäten



Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

+500

Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente der Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für Sie, Ihre Anliegen und Ihre Unternehmensvisionen vorzutragen.

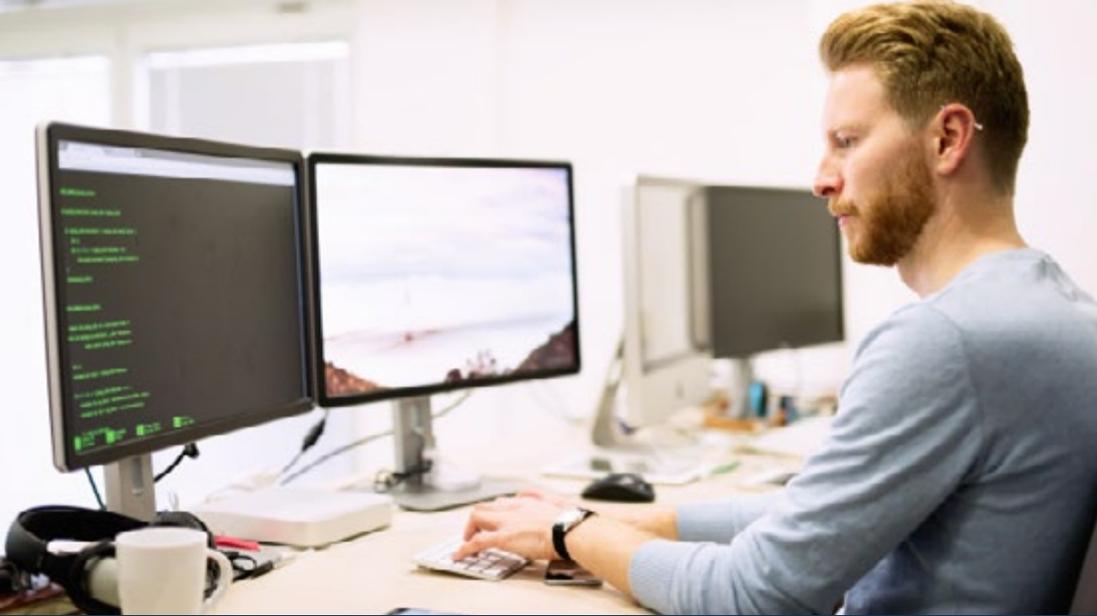
TECH hilft den Studenten, ihr Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten eine einzigartige Erfahrung. Sie werden in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer Sie die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln können, die am besten zu Ihrer Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.



TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



Analyse

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet den Studenten die beste Online-Lernmethodik an. Die Universität kombiniert die Relearning-Methode (die international am besten bewertete postgraduale Lernmethodik) mit Fallstudien. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht, und das im Rahmen des anspruchsvollsten akademischen Weges.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft, **Volumen + Technologie = disruptives Preisniveau**. Damit stellen wir sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an einer anderen Universität.



Lerne mit den Besten

Das TECH-Lehrerteam erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und arbeitet dabei in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, Ihnen eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es die es den Studenten ermöglichen, in Ihrer Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den gründlichsten und aktuellsten Fallstudien der akademischen Welt haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung Ihrer Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Die Studenten werden von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Lehrpersonal und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Ausbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können”

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die folgenden:

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Ein Studium bei TECH bietet den Studenten, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen und Ihr volles Potenzial zu entfalten. Durch die Teilnahme an unserem Programm erwerben Sie in kurzer Zeit die notwendigen Fähigkeiten, um Ihre berufliche Laufbahn positiv zu verändern.

70% der Teilnehmer an dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.

02

Sie werden eine strategische und globale Vision des Unternehmens entwickeln

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

Unsere globale Vision des Unternehmens wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Sie werden sich in der Unternehmensführung fest etablieren

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass sich die Studenten als hochrangige Führungskräfte mit einem umfassenden Blick auf das internationale Umfeld positionieren können.

Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.

04

Sie werden neue Aufgaben übernehmen

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit die Studenten ihre berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben können.

45% der Auszubildenden werden intern befördert.

05

Sie haben Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und den Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden und oder Lieferanten zu teilen.

Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.

06

Rigorese Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbessern Sie *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft den Studenten, ihr erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und ihre zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, damit sie zu Führungskräften werden, die etwas bewirken.

Verbessern Sie Ihre Kommunikation- und Führungsfähigkeiten und bringen Sie Ihre Karriere in Schwung.

08

Sie werden Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt zu werden. Die TECH Technologische Universität Community.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Lehrern zu spezialisieren.

04 Ziele

Die Fachkraft wird in dieser Weiterbildung einen hochwertigen didaktischen Inhalt vorfinden, mit dem sie nicht nur ihr Wissensspektrum, sondern auch ihre eigene Arbeitsleistung mit einem Plus an Professionalität ausstatten kann, was zweifellos dazu führen wird, dass sie ihre eigenen Ziele zur Verbesserung ihrer wirtschaftlichen und persönlichen Erwartungen im Bereich des Website-Engineering erreicht.



“

Die Leitung von IT-Abteilungen, die sich mit Website-Engineering befassen, wird Ihnen nach der Einschreibung in diesen Universitätsexperten von TECH möglich sein"

**TECH macht sich die Ziele seiner Studenten zu eigen.
Wir arbeiten zusammen, um sie zu erreichen.**

Der **Universitätsexperte in Website-Engineering** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Integrieren von Anwendungen, die in PHP entwickelt wurden, in MySQL-Datenbanken

04

Untersuchen von Web-Programmiersprachen und deren Implementierung in Entwicklungsumgebungen

02

Beherrschen des Prozesses der Kundeninteraktion mit Formularen, Cookies und Sitzungen



03

Entwickeln von Fachkenntnissen in der Entwicklung von Webanwendungen und Webseiten, sowohl auf der Client- als auch auf der Serverseite

05

Analysieren der verschiedenen Frameworks und Bibliotheken der wichtigsten Web-Programmiersprachen

06

Bestimmen der verschiedenen Optimierungstechniken, die bei der Entwicklung eines Webprojekts berücksichtigt werden müssen

08

Entwickeln der verschiedenen Arten von Web-Architekturen, ihrer Vorteile und ihres Zusammenspiels

09

Bewerten der Phasen, aus denen sich die Web-Architektur zusammensetzt, der Zusammenhänge zwischen ihnen und ihrer Entwicklung

07

Untersuchen der drei Säulen der Web-Architektur, um die Bedeutung der einzelnen Säulen bei der Gestaltung und Erstellung von Web-Projekten zu erkennen

10

Optimieren des Verhältnisses zwischen Webarchitektur und Benutzererfahrung sowie des Verhältnisses zwischen Webarchitektur und SEO



11

Berücksichtigen der möglichen Behinderungen des Nutzers, um eine zugängliche Umgebung zu schaffen

12

Bereitstellen einer intuitiven Navigation für den Benutzer

13

Erlangen eines Einblicks in *UX Writing* jenseits des Schreibens

14

Herstellen der Beziehung zwischen Benutzererfahrung und organischer Positionierung (SEO)

15

Festlegen der Ziele und des Prozesses der Ausarbeitung von Styleguides



16

Bestimmen der Schlüsselemente eines Business Case, einer Produktvision und von Anwendergeschichten

18

Erfassen und Priorisieren von Anforderungen für ein agiles Projekt

19

Berechnen der Kosten- und Zeitplanleistungsindikatoren für das agile Projekt

17

Planen von Iterationen basierend auf der Geschwindigkeit des Teams und der Länge der Iteration

20

Analysieren der Schlüssel zum Contracting für agile Projekte



05

Struktur und Inhalt

Die Fachleute, die das Studienmaterial dieses Universitätsexperten in Website-Engineering entwickelt haben, sind sich der hohen Anforderungen der Studenten bewusst. Deshalb haben sie sich bemüht, den gesamten Unterricht so nützlich wie möglich zu gestalten, so dass die Studenten schon während des Studiums eine Verbesserung ihrer Arbeitsleistung spüren.



“

Sie werden ein umfassendes Verständnis der Webentwicklung mit all ihren Schwierigkeiten und technischen Aspekten erlangen, was Sie zweifellos zu einer Referenzfigur unter Ihren Mitarbeitern und Kollegen machen wird"

Lehrplan

Der Universitätsexperte für Website-Engineering der TECH Technologischen Universität bereitet die Studenten auf die komplexe Realität der Erstellung einer *Website* vor, von der ersten Idee oder Skizze bis zum endgültigen Start der Seite, und ergänzt diese Lehren durch spezifische Sicherheitssysteme und Methoden für die Entwicklung von Webanwendungen.

Während der 600 Unterrichtsstunden werden auch eine Vielzahl praktischer Fälle und realer Probleme behandelt, auf die die Studenten bei der Entwicklung einer *Website* stoßen können, was ihnen hilft, das erworbene Wissen in einem aktuellen und authentischen Kontext zu verstehen.

All dies mit dem Ziel, die Karriere des Studenten in Richtung der spezialisiertesten Richtung im Website-Engineering voranzutreiben, mit fortgeschrittenen Kenntnissen in Programmiersprachen und Web-Architektur, so dass der Student selbst derjenige ist, der verschiedene Probleme in seiner Umgebung am besten löst, was seinen beruflichen Beitrag stark aufwertet.

Das Programm dauert 6 Monate und ist in 4 Module unterteilt:

- Modul 1.** Web-Programmiersprachen
- Modul 2.** Website-Engineering und -Architektur
- Modul 3.** Website-Sicherheitssysteme
- Modul 4.** Methoden zur Entwicklung von Webanwendungen



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet den Studenten die Möglichkeit, dieses Programm vollständig online zu absolvieren. Während dieser 6-monatigen Spezialisierung können sie jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zugreifen, so dass sie ihre Studienzeit selbst verwalten können.

Vertiefen Sie sich in das Studium der Cybersicherheit und schaffen Sie es, Cyberangriffe in Ihrem Unternehmen zu verhindern.

Modul 1. Web-Programmiersprachen

1.1. Web-Programmierung

- 1.1.1. Das Web
- 1.1.2. Web-Design
- 1.1.3. Web-Entwicklung
- 1.1.4. Arten von Programmiersprachen
- 1.1.5. *Framework* vs. Bibliothek
- 1.1.6. Entwicklungsumgebungen (IDEs)
- 1.1.7. Browser

1.2. HTML

- 1.2.1. HTML
- 1.2.2. Tags
- 1.2.3. Struktur der Dokumente
- 1.2.4. Semantische Elemente
- 1.2.5. Textlicher Inhalt
- 1.2.6. Blöcke
- 1.2.7. Hyperlinks
- 1.2.8. Eingebetteter Inhalt
- 1.2.9. Tabellen
- 1.2.10. Formulare

1.3. CSS

- 1.3.1. CSS
- 1.3.2. Anwendung von Stilen
- 1.3.3. Regeln
- 1.3.4. Stil-Kollisionen
- 1.3.5. Selektoren
- 1.3.6. Kombinatoren
- 1.3.7. Pseudoklassen
- 1.3.8. Pseudoelemente
- 1.3.9. Box-Modell
- 1.3.10. Attribute
- 1.3.11. Maßeinheiten
- 1.3.12. Positionierung
- 1.3.13. Farbe
- 1.3.14. Variablen
- 1.3.15. Animationen

1.4. JavaScript

- 1.4.1. JavaScript
- 1.4.2. HTML-Code-Eingliederung
- 1.4.3. Syntax
- 1.4.4. Datentypen
- 1.4.5. Variablen und Domänen
- 1.4.6. Betreiber
- 1.4.7. Strukturen zur Flusskontrolle
- 1.4.8. Funktionen
- 1.4.9. DOM-Manipulation
- 1.4.10. Events
- 1.4.11. Objektorientierte Programmierung
- 1.4.12. AJAX

1.5. PHP

- 1.5.1. PHP
- 1.5.2. Struktur der Dokumente
- 1.5.3. Erzeugung von HTML-Inhalten
- 1.5.4. Konstanten und Variablen
- 1.5.5. Betreiber
- 1.5.6. Datentypen
- 1.5.7. Strukturen zur Flusskontrolle
- 1.5.8. Funktionen
- 1.5.9. Formulare, Cookies und Sessions

1.6. MySQL

- 1.6.1. MySQL
- 1.6.2. Datenbanken
- 1.6.3. Zeichencodierung
- 1.6.4. Datentypen
- 1.6.5. Benutzer und Privilegien
- 1.6.6. Zugang zu einer Datenbank
- 1.6.7. Erstellung und Manipulation einer Datenbank
- 1.6.8. Klauseln
- 1.6.9. Konsultation

1.7. Bibliotheken und *Frameworks* von HTML und CSS

- 1.7.1. *Bootstrap*
- 1.7.2. *Foundation*
- 1.7.3. *Skeleton*
- 1.7.4. *Bulma*
- 1.7.5. *Materialize*
- 1.7.6. *PureCSS*
- 1.7.7. *TailwindCSS*
- 1.7.8. *Susy*
- 1.7.9. *UIKit*

1.8. Bibliotheken und *Frameworks* von JavaScript

- 1.8.1. *Angular*
- 1.8.2. *jQuery*
- 1.8.3. *React*
- 1.8.4. *Meteor*
- 1.8.5. *Polymer*
- 1.8.6. *Mithril*
- 1.8.7. *Aurelia*
- 1.8.8. *Vue.js*
- 1.8.9. *Ember.js*
- 1.8.10. *Node.js*
- 1.8.11. *Backbone.js*

1.9. Bibliotheken und *Frameworks* von PHP

- 1.9.1. *Laravel*
- 1.9.2. *Symfony*
- 1.9.3. *Zend*
- 1.9.4. *Codelgniter*
- 1.9.5. *FuelPHP*
- 1.9.6. *CakePHP*
- 1.9.7. *Phalcon*
- 1.9.8. *Yii*
- 1.9.9. *Slim*

1.10. Techniken der Webprogrammierung

- 1.10.1. *Beautify*
- 1.10.2. Minimierung des Codes
- 1.10.3. Bildoptimierung
- 1.10.4. Code-Standardisierung und browserübergreifende Kompatibilität
- 1.10.5. Fehlersuche und Code-Validierung
- 1.10.6. *Bundling*
- 1.10.7. Versionskontrolle und Repositories

Modul 2. Website-Engineering und -Architektur

2.1. Website-Engineering und -Architektur 2.1.1. Website-Architektur 2.1.2. Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten	2.2. Die Säulen der Web-Architektur 2.2.1. Publikum 2.2.2. Inhalt 2.2.3. Kontext	2.3. Horizontale Web-Architektur 2.3.1. Vorteile 2.3.2. Beispiele	2.4. Vertikale Web-Architektur 2.4.1. Vorteile 2.4.2. Beispiele
2.5. Phasen der Web-Architektur 2.5.1. Taxonomie 2.5.2. Kennzeichnung 2.5.3. Sitemap	2.6. Web-Architektur und -Design 2.6.1. Arten von Seiten 2.6.2. Vorhandensein von Elementen 2.6.3. Verknüpfungsbedarf	2.7. Web-Architektur und -Navigation 2.7.1. Struktur 2.7.2. Kategorisierung 2.7.3. Kennzeichnung 2.7.4. Benutzerfreundlichkeit	2.8. Web-Architektur und SEO 2.8.1. Benchmark 2.8.2. Keyword Research 2.8.3. URLs 2.8.4. Interne Links 2.8.5. Kannibalisierung
2.9. Werkzeuge für die Web-Architektur 2.9.1. Mind Maps mit <i>Mindmeister</i> 2.9.2. <i>Screaming Frog</i> SEO Spider URL-Analyse 2.9.3. Analyse des Webverkehrs mit Google Analytics	2.10. Google Search Console 2.10.1. Schlüsselwort-Analyse 2.10.2. Schlüsselwörter für Gelegenheiten 2.10.3. Leistung der Webseite		

Modul 3. Website-Sicherheitssysteme

3.1. Sicherheit in der Umgebung 3.1.1. Netz-Firewall 3.1.2. DMZ 3.1.3. Lastverteiler 3.1.4. <i>Web Application Firewall</i> (WAF)	3.2. Verschlüsselte Web-Kommunikation 3.2.1. SSL-Zertifikat 3.2.2. Protokolle 3.2.3. Verschlüsselungs-Suites 3.2.4. Schwachstellen	3.3. Scannen auf Schwachstellen 3.3.1. <i>XXS (Cross Site Scripting)</i> 3.3.2. <i>SQL Injection</i> 3.3.3. CSRF 3.3.4. <i>Code Injection</i> 3.3.5. DoS	3.4. Sicherheitskopfeilen 3.4.1. <i>X-Frame Options</i> 3.4.2. <i>X-XSS-Protection</i> 3.4.3. <i>X-Content-Type-Options</i> 3.4.4. <i>Referrer Policy</i> 3.4.5. <i>HTTPS Strict Transport Security</i> (HSTS)
3.5. Authentifizierung und Autorisierung 3.5.1. Authentifizierung HTTP 3.5.2. Protokolle und Normen	3.6. Web Audit 3.6.1. Audit-Technik 3.6.2. OWASP-Methodik 3.6.3. <i>Bug Bounty</i> Programm	3.7. Sicherheit in <i>Application Programming Interface</i> (API) 3.7.1. API Typen 3.7.2. Angriffe und Risiken 3.7.3. Analyse des Verkehrs	3.8. Sicherheitsmanagement in <i>Content Management System</i> (CMS) 3.8.1. <i>Wordpress</i> 3.8.2. <i>Joomla</i> 3.8.3. <i>Drupal</i> 3.8.4. <i>Magento</i>
3.9. Sichere Anwendungsentwicklung 3.9.1. Sicherer Lebenszyklus der Softwareentwicklung 3.9.2. Risikobewertung 3.9.3. Sicherheitstest 3.9.4. Bewährte Verfahren	3.10. Krisenmanagement und Widerstandsfähigkeit 3.10.1. Krisenmanagement und Reaktion auf Vorfälle 3.10.2. Verfahren zur Reaktion auf Sicherheitsvorfälle 3.10.3. Sicherungskopien		

Modul 4. Methoden zur Entwicklung von Webanwendungen

4.1. Agiles Projektmanagement Grundlage für die Entwicklung von Webanwendungen

- 4.1.1. Agile Ansatz
- 4.1.2. Agile Werte und Prinzipien
- 4.1.3. Traditionelles und agiles Projektmanagement
- 4.1.4. Das agile Modell des Projektmanagements
- 4.1.5. Agile Methoden

4.2. Einführung eines agilen Ansatzes für die Entwicklung von Webanwendungen

- 4.2.1. Mythen und Fakten über Agilität
- 4.2.2. Agile Praktiken
- 4.2.3. Auswahl von agilen Praktiken für ein Projekt
- 4.2.4. Entwicklung einer agilen Denkweise
- 4.2.5. Umsetzung und Kommunikation
der Einführung agiler Grundsätze

4.3. Agile Methoden für die Entwicklung von Webanwendungen

- 4.3.1. *Lean* Entwicklung
- 4.3.2. *Extreme Programming* (XP)
- 4.3.3. *Crystal*-Methoden
- 4.3.4. *Features Driven Development* (FDD)
- 4.3.5. DSDM und der Agile Unified Process

4.4. Agile Methoden für die fortgeschrittene Entwicklung von Webanwendungen

- 4.4.1. Kanban-Methode
- 4.4.2. *Scrum* und *Scrumban*
- 4.4.3. *DA Disciplined Agile*
- 4.4.4. Hybride Methodiken
- 4.4.5. Vergleich der agilen Methoden

4.5. Web-Entwicklungsprojekt. Der Planungsprozess

- 4.5.1. Start eines agilen Projekts
- 4.5.2. Agiler Planungsprozess
- 4.5.3. Sammeln von Anforderungen und
Anwenderberichten
- 4.5.4. Festlegung des Projektumfangs mit Hilfe
agiler Methoden. *Product Backlog*
- 4.5.5. Agile Werkzeuge für die Priorisierung
von Anforderungen

4.6. *Stakeholder* von agilen Projekten zur Entwicklung von Webanwendungen

- 4.6.1. *Stakeholder* in agilen Projekten
- 4.6.2. Förderung der effektiven Beteiligung
von Interessengruppen
- 4.6.3. Partizipative Entscheidungsfindung
- 4.6.4. Agiler Austausch und Sammlung
von Wissen

4.7. Einführungsplan und Erstellung von Kostenvoranschlägen

- 4.7.1. Einführungsplan
- 4.7.2. Schätzung des Umfangs der
User Story
- 4.7.3. Schätzung der Geschwindigkeit
- 4.7.4. Agile Schätzungstechniken
- 4.7.5. Priorisierung von Anwendergeschichten

4.8. Planung und Überwachung von Iterationen

- 4.8.1. Iteration und progressive Entwicklung
- 4.8.2. Iterationsplanungsprozess
- 4.8.3. Erstellen des Iterationsbacklogs
- 4.8.4. Der agile Zeitplan und *Buffers*
- 4.8.5. Verfolgung des Fortschritts der Iteration
- 4.8.6. Verfolgung und Berichterstattung zum
Fortschritt des *Releases*

4.9. Leitung eines Entwicklungsteams für Webanwendungen

- 4.9.1. Agile Teams
- 4.9.2. Der agile Projektleiter
- 4.9.3. Agile Teams
- 4.9.4. Management von virtuellen agilen Teams
- 4.9.5. Coaching zur Verbesserung
der Teamleistung

4.10. Management und Wertschöpfung bei Webentwicklungsprojekten

- 4.10.1. Prozesse für eine wertorientierte Lieferung
- 4.10.2. Die Qualität des Produkts
- 4.10.3. Agile Qualitätspraktiken
- 4.10.4. Risikomanagement
- 4.10.5. Agile Verträge
- 4.10.6. Earned-Value-Management
in agilen Projekten



“*Sie werden Ihren Horizont an Möglichkeiten in der IT-Welt erweitern, indem Sie sich bei TECH in Website-Engineering spezialisieren*“

06 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Die TECH Wirtschaftsschule verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.



Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und geschäftliche Realität berücksichtigt wird.



Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen"

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftsschulen der Welt, und das schon so lange, wie es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Wirtschaftsschule ist die einzige spanischsprachige Schule, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

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.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, 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 das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



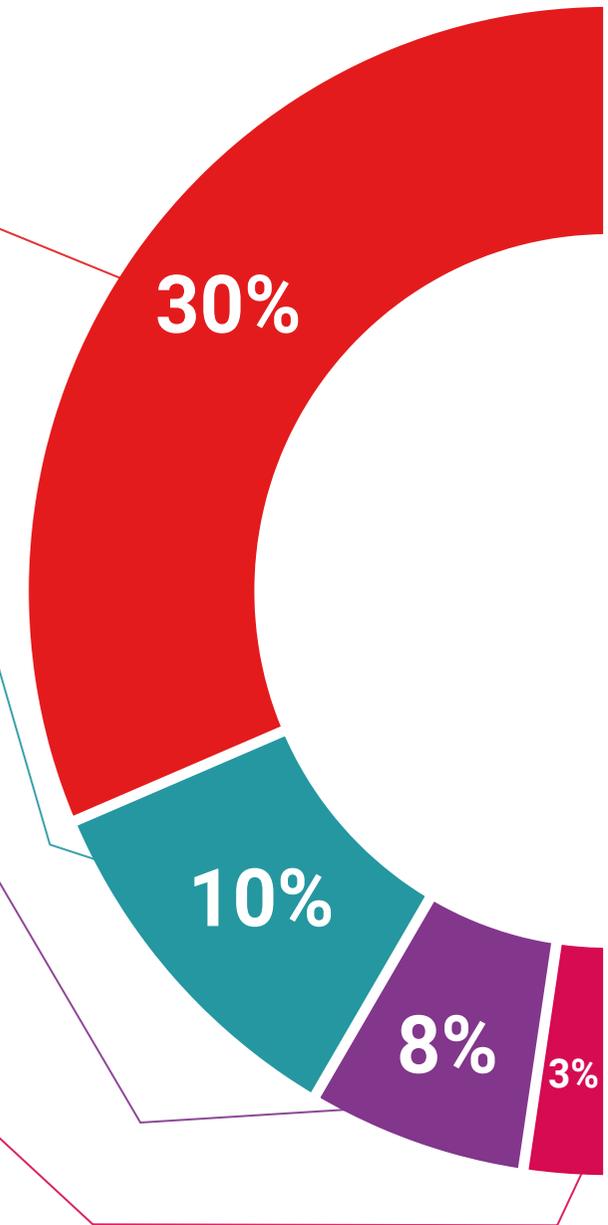
Praxis der Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätsexperte in Website-Engineering richtet sich an Fachleute aus dem Bereich Webdesign, die ihre Karriere vorantreiben wollen. Er vermittelt ihnen ein Wissen, mit dem sie sich unter ihresgleichen profilieren und Positionen mit größerer Verantwortung und höherem Ansehen erreichen können.





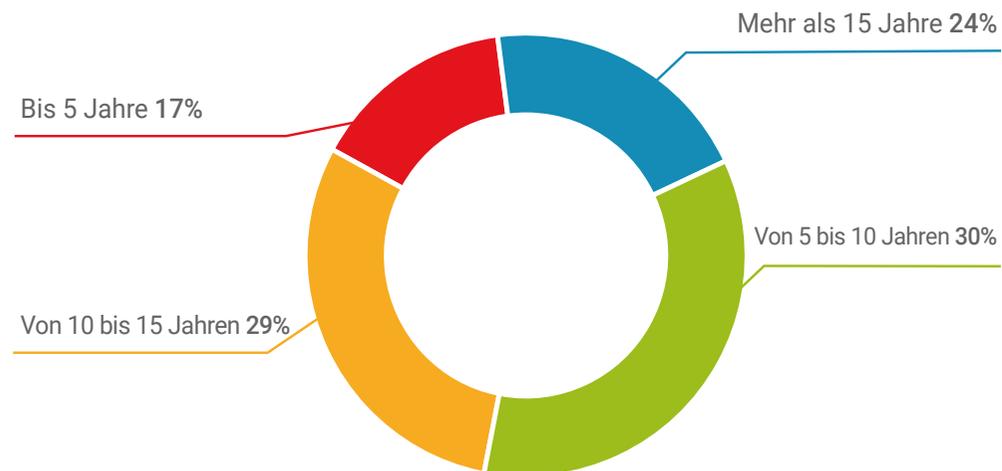
“

*Sie werden von Fachleuten umgeben sein,
die das Gleiche suchen wie Sie, mit denen Sie
Verbindungen aufbauen und sogar zukünftige
Projekte gemeinsam durchführen können"*

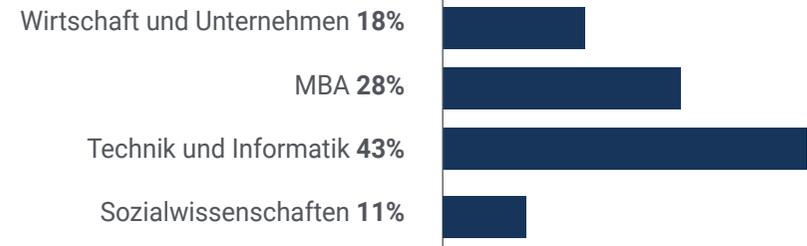
Durchschnittliches Alter

Zwischen **35** und **45** Jahren

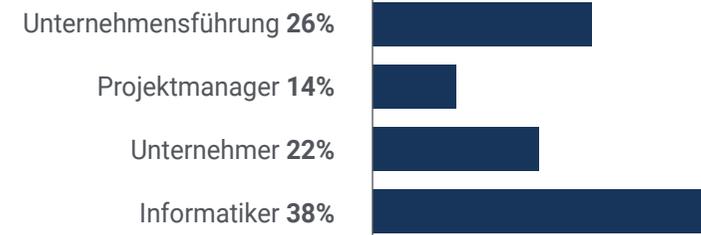
Jahre der Erfahrung



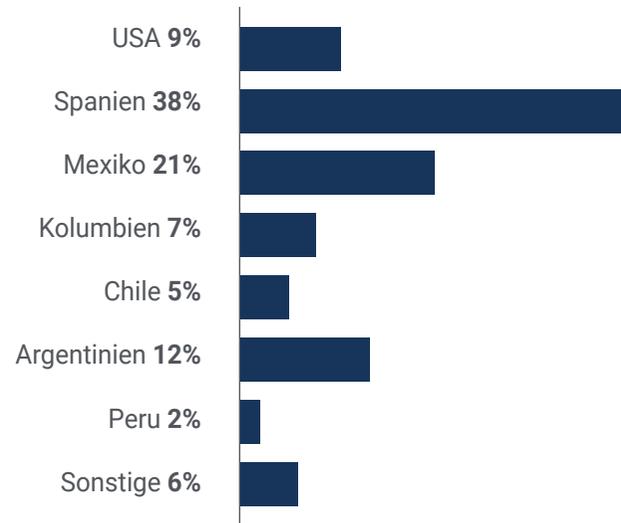
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Pablo Jiménez

Direktor eines multinationalen Unternehmens

"Meine Spezialisierung bei TECH war ein voller Erfolg, da ich die neuesten Entwicklungen im Website-Engineering in mein Unternehmen einbringen konnte. Websites sind heutzutage unverzichtbar. Daher ist es notwendig, ständig auf dem neuesten Stand zu sein, nicht nur um die Marke zu verbessern und den Umsatz zu steigern, sondern auch um alle rechtlichen Aspekte zu kennen, die bei der Erstellung einer Webplattform berücksichtigt werden müssen"

08

Kursleitung

Die Spezialisierung der Dozenten in diesem Bereich ermöglicht es ihnen, über die notwendige Qualifizierung zu verfügen, um den Studenten ein umfassendes und qualitativ hochwertiges Studium der Themen zu bieten, die ihnen bei ihrer täglichen Arbeit in der Geschäftswelt von Nutzen sein werden. Es handelt sich zweifellos um Menschen, die an höhere Bildung als Möglichkeit glauben, sich beruflich weiterzuentwickeln und die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens zu verbessern.



“

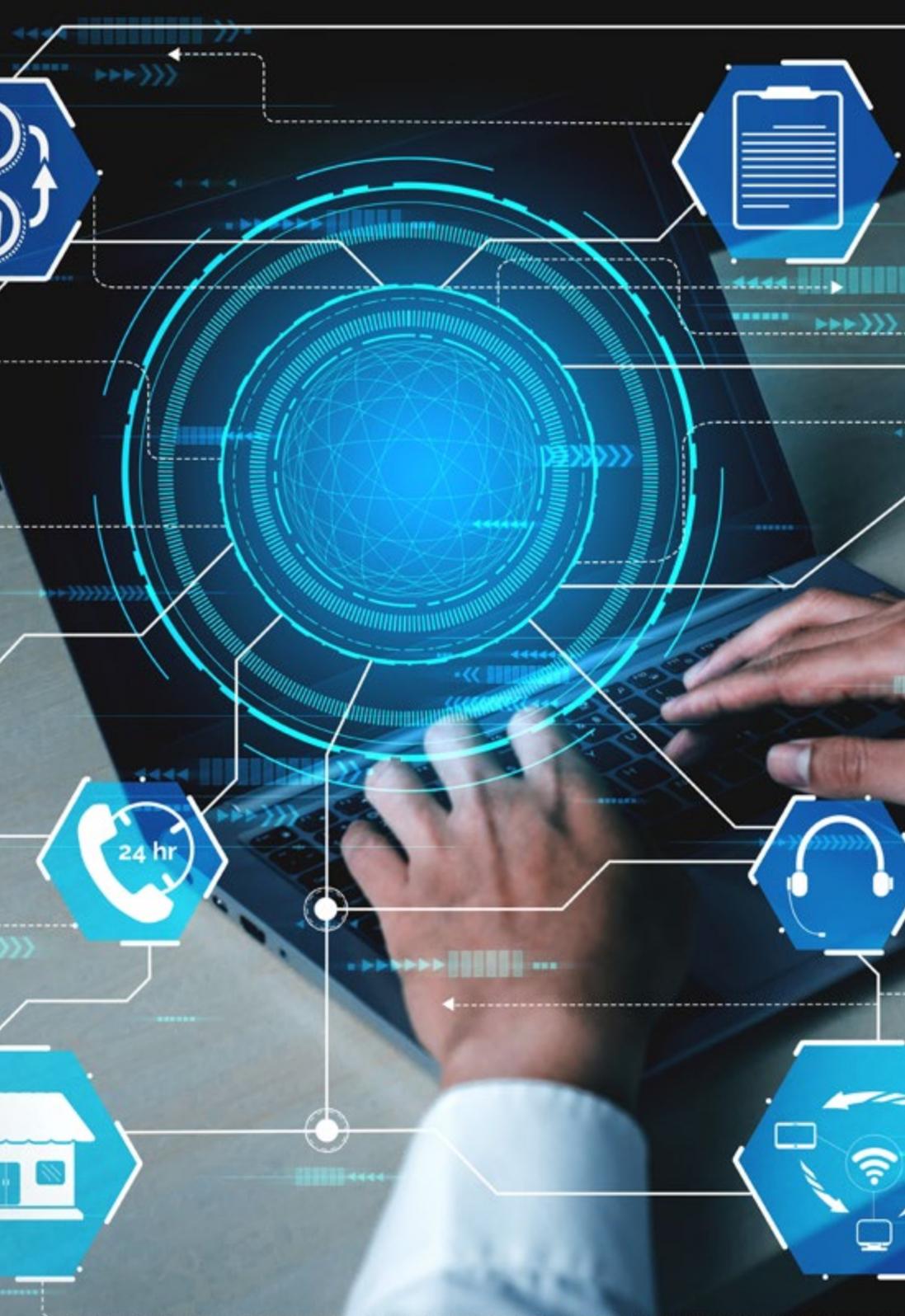
Renommierete Profis werden Sie während dieses hochintensiven Trainings betreuen. Eine einmalige Gelegenheit, beruflichen Erfolg zu erzielen"

Leitung



Hr. Gris Ramos, Alejandro

- ◆ Direktor von Persatrace, einer Agentur für Webentwicklung und digitales Marketing
- ◆ Direktor des Talentclubs
- ◆ Computer-Ingenieur, UNED
- ◆ Masterstudiengang in Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ◆ Masterstudiengang in Hochbegabung und Integrative Bildung
- ◆ Manager für Geschäftsentwicklung bei Alenda Golf
- ◆ Leiter der Abteilung Webanwendungstechnik bei Brilogic
- ◆ Webprogrammierer bei der Ibergest-Gruppe
- ◆ Software-/Webprogrammierer bei Reebok Spanien



Professoren

Hr. Méndez Martínez, Brandon

- ♦ Web-Design und -Entwicklung, HIADIS
- ♦ Hochschulabschluss in Multimedia Engineering an der Universität von Alicante
- ♦ Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP), GPLSI (Universität von Alicante)
- ♦ Masterstudiengang in Entwicklung von Webanwendungen und -services an der Universität von Alicante "Analyse von Gamification-Techniken zum Erlernen komplexer Themen durch kollaborative Anwendungen" - Bulletin des Technischen Ausschusses für Lerntechnologie
- ♦ "Grama: eine Webanwendung zum Lernen und Erzeugen kreativer Sprache" - INTED2017 Proceedings
- ♦ Forschung im Bereich der Menschlichen Sprachtechnologien (HLT), GPLSI (Universität von Alicante)

Hr. Herrero García, Diego

- ♦ Analyst, Manager und Entwickler von Computeranwendungen
- ♦ Hochschulabschluss in Technischem Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität von La Rioja
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität von La Rioja
- ♦ Universitätsexperte für Innovationsmanagement von der Universität La Rioja

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Der Erwerb dieses Universitätsexperten für Website-Engineering verleiht den Lebensläufen der Studenten ein Plus an Qualität, was für ihren Weg in Richtung Management oder höhere Verantwortungspositionen von entscheidender Bedeutung ist. Dies garantiert eine positive Auswirkung auf die Karriere des Studenten in kürzester Zeit.



“

*Schreiben Sie sich jetzt in diesen
Universitätsexperten ein und erreichen Sie
die von Ihnen angestrebte Führungsposition
im Bereich des Website-Engineerings"*

*Der Erwerb dieses
Universitätsexperten
wird es den Studenten
ermöglichen,
die notwendige
Wettbewerbsfähigkeit
zu erlangen, um einen
radikalen Wechsel
in ihrer Karriere zu
vollziehen.*

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung.

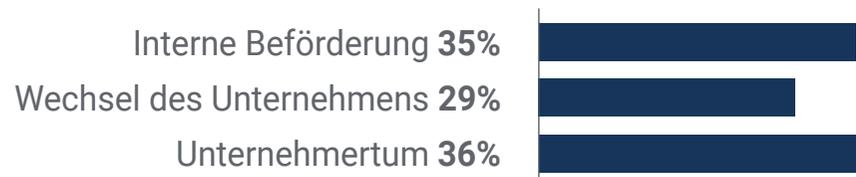
Der Universitätsexperte in Website-Engineering an der TECH Technologischen Universität ist eine großartige Gelegenheit für Studenten, professionelle Netzwerke zu knüpfen, mit denen sie zukünftige IT-Projekte aufbauen können, während sie gleichzeitig ihre Fähigkeiten bei der Erstellung von Webseiten erheblich verbessern.

*Ein Programm
mit einem hohen
akademischen Niveau,
das Ihre Karriere zum
Erfolg führt.*

Zeit für Veränderungen



Art der Änderung



Verbesserung der Gehälter

Der Abschluss dieses Programms führt zu einer Gehaltserhöhung von mehr als **25,22%** für unsere Auszubildenden.



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Der Universitätsexperte in Website-Engineering fördert die Talente von Unternehmen, indem er Studenten mit nützlichem Wissen für die Zeitplanung und die Ergebnisse von IT-Projekten ausstattet. Darüber hinaus erhalten Unternehmen mit den erworbenen Führungs- und Managementfähigkeiten auch ein einzigartiges Managementprofil, auf das sie sich bei der Leitung der ehrgeizigsten Website-Projekte verlassen können.





“

*Ein unverzichtbares Programm für Geschäftsleute,
die potenzielle Probleme bei der Entwicklung von
Websites kontrollieren und bewältigen möchten"*

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft bringt neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen ein, die relevante Veränderungen in der Organisation bewirken können.

02

Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Führungskraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Der Student wird in der Lage sein, in Zeiten der Ungewissheit und der Krise Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

Entwicklung eigener Projekte

Die Fachkraft wird an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder Business Development ihres Unternehmens entwickeln können.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Studenten mit den notwendigen Fähigkeiten ausstatten, um neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Website-Engineering garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätsexperte in Website-Engineering** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Website Engineering**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **600 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



Universitätsexperte Website-Engineering

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte Website-Engineering

