

# Universitätskurs

Webentwicklung mit HTML  
und CSS von Grund auf



## Universitätskurs Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/universitatskursurs/webentwicklung-html-css-grund](http://www.techtitute.com/de/informatik/universitatskursurs/webentwicklung-html-css-grund)

# Index

01

Präsentation des Programms

---

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

---

Seite 8

03

Lehrplan

---

Seite 12

04

Lehrziele

---

Seite 16

05

Studienmethodik

---

Seite 20

06

Lehrkörper

---

Seite 30

07

Qualifizierung

---

Seite 34

# 01

# Präsentation des Programms

Die Webentwicklung hat sich in den letzten Jahrzehnten erheblich weiterentwickelt und ist zu einer Schlüsseldisziplin im Bereich der Informatik und der digitalen Technologien geworden. Laut einem Bericht der Harvard University und der Mozilla Foundation sind diese Sprachen das Fundament der Webentwicklung, und ihre Beherrschung ist entscheidend für jeden, der daran interessiert ist, moderne Anwendungen zu erstellen. Vor diesem Hintergrund hat TECH diesen Aufbaustudiengang entwickelt, der alle notwendigen Kenntnisse vermittelt, um funktionale Seiten zu entwerfen und zu entwickeln, die an die aktuellen Bedürfnisse des Marktes angepasst sind. Durch eine 100%ige Online-Methodik lernen die Spezialisten, Webinhalte mit HTML zu strukturieren und mit CSS attraktive und funktionale Schnittstellen zu entwerfen, um eine ansprechende und für die Nutzer optimierte visuelle Erfahrung zu gewährleisten.



“

*Sind Sie bereit, den ersten Schritt in die Webentwicklung zu wagen? Mit diesem Universitätskurs lernen Sie, Webseiten von Grund auf, in Ihrem eigenen Tempo und vollständig online zu erstellen. Schreiben Sie sich noch heute ein und gestalten Sie Ihre digitale Zukunft neu!“*

Die Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf ist unerlässlich, da sie die Grundlage für das Verständnis der Erstellung und Strukturierung von Webseiten bildet. In diesem Sinne sind HTML (HyperText Markup Language) und CSS (Cascading Style Sheets) die grundlegenden Sprachen, die jeder Website ihre Form geben. Wenn man diese Sprachen von Grund auf lernt, erhält man ein tiefes Verständnis für die Elemente, aus denen eine Webseite besteht, und wie sie miteinander interagieren. Dies ermöglicht nicht nur die Erstellung einfacher Seiten, sondern auch die Entwicklung komplexerer und individuellerer Designs, die an bestimmte Bedürfnisse angepasst sind.

Angesichts der Bedeutung dieses Bereichs hat TECH diesen Universitätskurs in Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf erstellt, der von den Grundlagen bis hin zu den fortgeschrittensten Techniken bei der Erstellung funktionaler und optisch ansprechender Webseiten reicht. Ausgehend von einem umfassenden und multidisziplinären Ansatz werden Themen von der grundlegenden Struktur einer Website bis hin zur Erstellung personalisierter und für die Benutzererfahrung optimierter Schnittstellen behandelt. Darüber hinaus werden die Fachleute lernen, Webdesign-Prinzipien, Barrierefreiheit und bewährte Verfahren anzuwenden, um sicherzustellen, dass ihre Seiten funktional und ästhetisch ansprechend sind. Auf dieser Grundlage werden die Absolventen nicht nur vielfältige berufliche Möglichkeiten im digitalen Sektor vorfinden, sondern auch auf die Herausforderungen der Webentwicklung vorbereitet sein und den nächsten Schritt in ihrer beruflichen Laufbahn machen.

Gleichzeitig ermöglicht der 100%ige Online-Modus den Studenten, sich in ihrem eigenen Tempo vorzubereiten, ohne andere persönliche oder berufliche Aktivitäten zu beeinträchtigen. Darüber hinaus wird mit der implementierten *Relearning*-Methode Wert auf Wiederholung und ständige Übung gelegt, wodurch sichergestellt wird, dass die wichtigsten Konzepte effektiv aufgenommen werden. Schließlich wird der Inhalt rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche verfügbar sein, sodass er von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich ist.

Dieser **Universitätskurs in Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Programmierung präsentiert werden
- Die grafischen, schematischen und äußerst praktischen Inhalte sind so konzipiert, dass sie wissenschaftliche und praktische Informationen zu den Disziplinen liefern, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden bei der Webentwicklung mit HTML und CSS-Entwicklung
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Dieser Aufbaustudiengang bietet Ihnen eine 100%ige Online-Methodik für Ihre Fortbildung in Ihrem eigenen Tempo und von jedem beliebigen Ort aus. Worauf warten Sie noch? Machen Sie den nächsten Schritt in Ihrer Karriere in der digitalen Welt“*

“

*Möchten Sie lernen, wie Sie Ihre eigene Website erstellen? Mit einer flexiblen Online-Methodik und einem aktuellen Lehrplan werden Sie von den Grundlagen bis hin zu den fortschrittlichsten Techniken des Webdesigns alles beherrschen“*

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich der Programmierung, die ihre Erfahrungen in dieses Programm einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes 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.

*In diesem Universitätskurs werden Sie von hochqualifizierten Lehrkräften Schritt für Schritt bei der Erstellung von Websites von Grund auf angeleitet. Und das alles über unsere Online-Plattform. Geben Sie Ihrer Karriere einen Schub!*

*Verwandeln Sie Ihre Leidenschaft für Webdesign in eine Karriere! Dieser innovative Abschluss vermittelt Ihnen die praktischen Fähigkeiten und das grundlegende Wissen, um ansprechende und funktionale Webseiten zu entwickeln.*



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 Rahmen eines umfassenden Lehrplans werden die Fachleute die wesentlichen Grundlagen für die Erstellung effektiver Websites beherrschen, angefangen bei der grundlegenden Strukturierung von Seiten mittels HTML. Von der Erstellung von Tags, Listen, Links, Tabellen und Formularen bis hin zur Verwendung von Multimedia-Elementen wie Bildern und Videos wird dieser Aufbaustudiengang eine solide Grundlage für die Entwicklung strukturierter Inhalte bieten. Parallel dazu werden die Kenntnisse in CSS vertieft, sodass die Absolventen das Design und die Präsentation von Websites individuell anpassen können.



“

*Mit diesem Abschluss erwerben Sie nicht nur technische Kenntnisse, sondern sind auch bereit, Ihre neuen Fähigkeiten in der Webentwicklung in einem professionellen Umfeld anzuwenden“*

## Modul 1. Frontend I – HTML und CSS von Grund auf

- 1.1. HTML von Grund auf
  - 1.1.1. HTML. Zweck in der Webentwicklung
  - 1.1.2. Struktur eines HTML-Dokuments: DOCTYPE, <html>, <head>, <body>
  - 1.1.3. Semantische und Inhalts-Tags: <header>, <nav>, <section>, <footer>
  - 1.1.4. Wesentliche Elemente: Absätze (<p>), Listen (<ul>, <ol>), Links (<a>), Bilder (<img>)
  - 1.1.5. Bewährte Verfahren in HTML
- 1.2. Text- und Multimediaelemente in HTML
  - 1.2.1. Grundlegende Text-Tags: <p>, Überschriften, Listen, Fett- und Kursivschrift
  - 1.2.2. Einfügen von Multimedia: Attribute von <img>, <audio>, <video>
  - 1.2.3. Grundlegende Attribute für die Barrierefreiheit (alt, aria-label)
- 1.3. HTML-Formulare
  - 1.3.1. Struktur und Komponenten von Formularen: <form>, <input>, <label>, <button>
  - 1.3.2. Eingabetypen: Text, E-Mail, Passwort, Senden-Schaltflächen
  - 1.3.3. HTML5-Validierung: Clientseitige Feldvalidierung
  - 1.3.4. Formulare mit einfacher Validierung. Beispiele
- 1.4. CSS von Grund auf
  - 1.4.1. CSS-Sprache von Grund auf: Verwendung und Beziehung zu HTML
  - 1.4.2. CSS-Syntax: Selektoren, Eigenschaften und Werte
  - 1.4.3. Anwendung von Inline-, Internal- und External-Styles
  - 1.4.4. Erweiterte Selektoren: Typ, Klasse, ID, Pseudoklassen (:hover, :focus)
- 1.5. Box-Modell in CSS
  - 1.5.1. Box-Modell: Bedeutung in CSS
  - 1.5.2. Schlüsselmerkmale: margin, padding, border, width, height
  - 1.5.3. Verwendung von box-sizing zur präzisen Steuerung des Box-Modells
  - 1.5.4. Das auf das Box-Modell angewandte Design. Beispiele
- 1.6. Typografie und Textstile in CSS
  - 1.6.1. Eigenschaften von Farben und Schriftarten: Farbe, font-family, font-size
  - 1.6.2. Erweiterte Textstile: Fettdruck, Kursivschrift, Ausrichtung (text-align)
  - 1.6.3. Abstand und Trennung von Text: line-height, letter-spacing
  - 1.6.4. Maßeinheiten in CSS (px, em, rem) und ihre Verwendung in der Typografie



- 1.7. Layoutgestaltung mit CSS - Flexbox
  - 1.7.1. Flexbox: Zweck
  - 1.7.2. Flexbox-Eigenschaften: justify-content, align-items, flex-direction
  - 1.7.3. Verteilung von Elementen und Ausrichtung in Flexbox
  - 1.7.4. Beispiele für Layouts mit Flexbox
- 1.8. CSS Grid und *Responsive Design* mit CSS
  - 1.8.1. CSS Grid: Zeilen, Spalten und Bereiche
  - 1.8.2. Media Queries: Struktur und Anwendung auf verschiedenen Geräten
  - 1.8.3. *Responsive Design* für Mobilgeräte, Tablets und Desktops
  - 1.8.4. Anpassung von Typografie und fließenden Einheiten im *Responsive Design*
- 1.9. Animationen und Übergänge in CSS
  - 1.9.1. Übergänge: Eigenschaft transition, Effekte bei :hover
  - 1.9.2. Animationen mit CSS: Verwendung von @keyframes, grundlegende Animationen
  - 1.9.3. Techniken zur Glättung von Übergängen und Animationen im Web
- 1.10. Barrierefreiheit im Webdesign
  - 1.10.1. Barrierefreiheit im Internet: Bedeutung
  - 1.10.2. Gestaltung barrierefreier Websites. Bewährte Verfahren
  - 1.10.3. Attribut aria-label und Tools zur Validierung der Barrierefreiheit

“

*Möchten Sie Ihre Ideen mit HTML und CSS in echte Webseiten umsetzen? Dann ist dieser Universitätskurs genau das Richtige für Sie. Sie werden die wesentlichen Sprachen beherrschen, um Ihre eigene Website zu entwerfen, zu strukturieren und individuell zu gestalten“*

# 04

## Lehrziele

Dieser Universitätskurs soll ein solides und praktisches Verständnis der Grundlagen der Webentwicklung vermitteln. Auf diese Weise bereitet das Programm Fachleute darauf vor, funktionale und ästhetisch ansprechende Websites zu erstellen, angefangen bei den grundlegendsten Konzepten bis hin zu den fortschrittlichsten Design- und Layout-Techniken. Dank eines progressiven und gut strukturierten didaktischen Ansatzes erwirbt jeder die notwendigen Fähigkeiten, um sich sicher im digitalen Umfeld zurechtzufinden. Außerdem werden sie die korrekte Strukturierung von Webseiten mittels HTML beherrschen, einschließlich der Organisation von Inhalten mit Tags und der Implementierung von Formularen und interaktiven Elementen.



“

*Sie werden die technischen Werkzeuge beherrschen und ein kritisches Denken bei der Problemlösung und Optimierung von Websites entwickeln, um ein Experte zu werden, der bereit ist, sich den Herausforderungen des modernen digitalen Umfelds zu stellen"*



## Allgemeine Ziele

- Verstehen der grundlegenden Konzepte der Webentwicklung und ihrer Funktionsweise
- Entwerfen semantischer Webstrukturen unter korrekter und effizienter Verwendung von HTML
- Implementieren visueller Stile auf Webseiten mithilfe von CSS
- Erstellen responsiver Designs, die an verschiedene Geräte und Auflösungen angepasst werden können
- Anwenden bewährter Verfahren bei der Organisation und Wartung von HTML- und CSS-Code
- Einbinden von Multimedia-Ressourcen wie Bildern, Videos und Audio auf Webseiten
- Verwenden von Selektoren und erweiterten CSS-Eigenschaften zur Anpassung von Webdesigns
- Implementieren moderner Designtechniken wie Flexbox und Grid für dynamische Layouts
- Lösen von Kompatibilitätsproblemen zwischen Browsern in Webprojekten
- Entwickeln funktionaler und attraktiver Websites mit Schwerpunkt auf der Benutzererfahrung





## Spezifische Ziele

---

- Identifizieren der Grundstruktur eines HTML-Dokuments und ihrer Bedeutung für die Webentwicklung
- Verwenden von HTML zur semantischen und barrierefreien Organisation und Darstellung von Webinhalten: Web-Architektur
- Anwenden von CSS-Stilen zur Verbesserung der visuellen Darstellung von Elementen
- Verwenden des Box-Modells von CSS zur Strukturierung und Verteilung von Elementen in der Benutzeroberfläche



*TECH bietet Ihnen Zugang zu einer vollständig online durchgeführten Fortbildung, die Innovation, Flexibilität und hochwertige Inhalte vereint. So werden Sie zum Experten, der die Zukunft der Webentwicklung leitet"*

# 05 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 besteht aus einer Gruppe hochqualifizierter Fachleute mit umfassender Erfahrung in den Bereichen Webentwicklung und digitales Design. Jeder von ihnen wurde sorgfältig ausgewählt, nicht nur aufgrund seines Fachwissens, sondern auch aufgrund seiner Fähigkeit, Konzepte klar, verständlich und praktisch zu vermitteln. In diesem Sinne arbeitet das Expertenteam mit einem innovativen pädagogischen Ansatz und stellt sicher, dass die Studenten technische Fähigkeiten erwerben und ein umfassendes Verständnis der Grundlagen der Webentwicklung erlangen. Dank ihrer Erfahrung bieten sie einen aktuellen Überblick über die Erstellung funktionaler und attraktiver Websites.



“

*Die Leidenschaft für die Webentwicklung und das Engagement der Lehrkräfte garantieren eine bereichernde und motivierende Erfahrung, die Sie dazu anspornt, Ihre Ziele zu erreichen und sich in einem sich ständig weiterentwickelnden Sektor hervorzutun“*

## Leitung



### Dr. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- ♦ Senior Softwareingenieur und Analyst bei Indizen - Believe in Talent
- ♦ Senior Softwareingenieur und Analyst bei Krell Consulting und IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Softwareingenieur bei Intel Corporation
- ♦ Softwareingenieur bei Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Promotion in elektronischer Systemtechnik für intelligente Umgebungen an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Elektroniksystemtechnik für intelligente Umgebungen an der Polytechnischen Universität von Madrid



### Hr. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- ♦ Softwareentwickler bei GTD Defence & Security Solutions
- ♦ Softwareentwickler bei Solera Inc.
- ♦ Entwicklungs- und Forschungsingenieur bei GRVC Sevilla
- ♦ Mitgründer von Unmute
- ♦ Mitgründer von VR Educa
- ♦ Akademischer Austausch in Ingenieurwesen und Unternehmertum an der University of California Berkeley
- ♦ Hochschulabschluss in Gesundheitstechnik an der Universität von Sevilla



## Professoren

### Fr. Domínguez Valderrama, Desirée

- ♦ *Lead Product & Growth Strategist*
- ♦ Masterstudiengang in Grafikdesign und Kreativität an der Business School der Handelskammer von Sevilla
- ♦ Expertin für *UX/UI-Designer* von CoderHouse
- ♦ Expertin für Technologie und Unternehmertum

“

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

07

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf 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 **Universitätskurs in Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf**

**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: Universitätskurs in Webentwicklung mit HTML und CSS von Grund auf**

**Modalität: online**

**Dauer: 6 Wochen**

**Akkreditierung: 6 ECTS**



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

**tech** global  
university

**Universitätskurs**  
Webentwicklung mit HTML  
und CSS von Grund auf

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

# Universitätskurs

Webentwicklung mit HTML  
und CSS von Grund auf

