

Universitätskurs

Backend-Entwicklung in Webanwendungen



Universitätskurs Backend-Entwicklung in Webanwendungen

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/backend-entwicklung-webanwendungen

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Jüngsten Studien zur Analyse des IT-Sektors zufolge werden die Beschäftigungsmöglichkeiten für Softwareentwickler in den kommenden Jahren erheblich zunehmen. Die Rolle des Backend-Entwicklers ist eine zentrale Kompetenz in diesem Bereich. Entwicklungstechniken sind in hohem Maße übertragbar und ermöglichen es Fachkräften, aus der Ferne oder in einer Vielzahl von Branchen zu arbeiten. Aus diesem Grund hat TECH zusammen mit einem Team renommierter Dozenten dieses Programm ins Leben gerufen, das die Studenten in die wichtigsten Entwicklungstechnologien der Branche einführt. Darüber hinaus ist es ein großartiges akademisches Angebot, die besten und geeignetsten Werkzeuge und Technologien durch ein einzigartiges 100%iges Online-Studium zu erwerben.



“

Werden Sie ein erstklassiger Backend-Entwickler mit dem umfassendsten Online-Studium der aktuellen akademischen Szene. Nur bei TECH"

Das Backend ist die interne Architektur der Website, die sicherstellt, dass alle Elemente ordnungsgemäß funktionieren. Mit dem Vormarsch der neuen Technologien ist der Anteil der Unternehmen, die ihre Funktionen und Projekte über eine Website abwickeln, enorm gestiegen. Dies zeigt, dass der IT-Sektor eine internationale Komponente hat, die den Fachleuten, die in diesem Sektor tätig sind, zahlreiche Beschäftigungsmöglichkeiten bietet.

Aus diesem Grund hat TECH dieses 100%ige Online-Programm entwickelt, in dem die Studenten in der Lage sein werden, verschiedene Arten von Anwendungsschnittstellen (APIs) zu entwickeln und gleichzeitig die Entwicklung von containerisierten Anwendungen zu vertiefen. Auf diese Weise werden sie in der Lage sein, Anwendungs- und Website-Fehler professionell zu behandeln, was für die korrekte Implementierung und Ausführung jedes Technologieplans unerlässlich ist.

Einer der Vorteile dieser einzigartigen akademischen Möglichkeit liegt in der Bequemlichkeit und Anpassungsfähigkeit, die sie bietet. TECH ist ein Pionier in der Anwendung der pädagogischen Methode des *Relearning*, bei der didaktische und multimediale Inhalte wiederholt zur Verfügung gestellt werden, um die Assimilation von Konzepten zu erweitern und zu verbessern. Ergänzt wird dies durch Fallstudien, die von den besten Experten auf diesem Gebiet präsentiert werden. Es handelt sich also um eine ideale Gelegenheit, das Studium mit dem Privatleben zu verbinden.

Dieser **Universitätskurs in Backend-Entwicklung in Webanwendungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Software, Systeme und Informatik präsentiert werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ◆ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Vorträge, 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



Machen Sie Karriere in einem der am schnellsten wachsenden und expandierenden Sektoren an der besten Online-Universität der Welt"



Treiben Sie Ihre Karriere voran und seien Sie Teil des technologischen Wachstums. Schreiben Sie sich jetzt ein"

Erweitern Sie Ihr Wissen über die Entwicklung und Bereitstellung von Containern und bringen Sie sich dank der innovativen Inhalte, die Ihnen TECH zur Verfügung stellt, auf den neuesten Stand.

Studieren Sie, wo und wann Sie wollen, ohne Ihre anderen persönlichen Prioritäten aufzugeben.

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, 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 die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des akademischen Kurses auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.



02 Ziele

Dieser Universitätskurs wurde entwickelt, um den Studenten die Fähigkeiten und Fertigkeiten zu vermitteln, die sie benötigen, um ein angesehener Backend-Informatiker zu werden. Im weiteren Verlauf des Kurses werden sich die Studenten mit Skalierbarkeit und Lastverteilung sowie mit dem Einsatz von Performance-Mess- und Test-Tools beschäftigen. Diese Weiterbildung wird in nur 6 Wochen mit dem besten Bildungsangebot auf dem Markt durchgeführt.





“

Für TECH sind Sie das Ziel, seien Sie es und stehen Sie an der Spitze der IT"



Allgemeine Ziele

- ◆ Aufbauen von Fachwissen über fortgeschrittene Web-Architektur
- ◆ Entwickeln des *Backends* der Webanwendung
- ◆ Prüfen der verfügbaren Technologien, Integrationsmechanismen wie APIs, Nachrichtenwarteschlangen und Ereignisse sowie Einsatz- und Optimierungsprozesse
- ◆ Entwickeln der notwendigen Schritte für die Erstellung des *Frontends* der Webanwendung unter Berücksichtigung von Programmieraspekten sowie von Anforderungen an die Zugänglichkeit, die Mehrsprachigkeit und die Unterstützung verschiedener Plattformen
- ◆ Schaffen personalisierter Erlebnisse, Überwachen und Monetarisieren der Webnutzung
- ◆ Konsolidieren guter Anwendungsdesign- und Entwicklungspraktiken mit einem Projektmanagement, das kontinuierliche Iteration, Integration und Bereitstellung fördert





Spezifische Ziele

- ◆ Untersuchen der Technologien und Muster der *Backend*-Entwicklung
- ◆ Entwickeln von Anwendungsschnittstellen (APIs) verschiedener Art
- ◆ Analysieren von Integrationsmechanismen, wie z. B. Nachrichtenwarteschlangen und Ereignisse
- ◆ Vertiefen in die Entwicklung von Container-basierten Anwendungen
- ◆ Einrichten von Schritten zur Bereitstellung und Ausführung von Anwendungen auf dem *Backend*
- ◆ Identifizieren und Lösen von Leistungsproblemen im *Backend*
- ◆ Untersuchen der neuesten Trends in der Anwendungsentwicklung

“

Dank unserer Tools werden Sie Ihre Ziele erreichen, und Sie werden auf Ihrem Weg von den besten Experten für Systeme, Informatik und Software begleitet"

03

Kursleitung

Um allen Teilnehmern die bestmögliche berufliche Fortbildung zu bieten, zeichnet sich TECH durch eine große und renommierte Gruppe von IT-Experten aus, die eine aktuelle und funktionelle Weiterbildung garantieren, die diesen Abschluss ausmacht. Die mit der Leitung des Programms beauftragten Fachleute verfügen über eine anerkannte Erfahrung im Bereich der Kommunikationstechnologien und haben an Projekten für national und international bekannte Unternehmen mitgearbeitet. All dies ist eine Garantie für die Studenten, die sich bei den Besten weiterbilden wollen.




```
23 #
24 # experiment - the Experiment this result is for
25 # observations: - an Array of Observations, in experiment
26 # control: - the control Observation
27 #
28 def initialize(experiment, observations = [], control = nil)
29   @experiment = experiment
30   @observations = observations
31   @control = control
32   @candidates = observations - [control]
33   evaluate_candidates
34
35   freeze
36 end
37
38 # Public: the experiment's context
39 def context
40   experiment.context
41 end
42
43 # Public: the name of the experiment
44 def experiment_name
45   experiment.name
46 end
47
48 # Public: was the experiment successful?
49 def match
--
lib/scienti
```

“

Lernen Sie von den Besten in der Backend-Web-Anwendungsentwicklung und kommen Sie sich in der Kommunikationstechnologie voran"

Leitung



Dr. Pantaleón García del Valle, Eduardo

- Solutions Architect bei Amazon Web Services (AWS)
- Solutions Architect bei Liferay, Inc
- Technischer Leiter bei Jungheinrich AG
- Leitender Software-Ingenieur und Teamleiter bei Liferay
- Projektleitung bei Telefónica
- Organisation und Durchführung von technischen Online-Webinaren im Rahmen des AWS Customer Proficiency Plan-Programms
- Mitglied des Alumni-Mentoring-Programms der Universität Carlos III von Madrid für die Berufsberatung von Studenten und Hochschulabsolventen
- Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Universität Carlos III von Madrid
- Promotion in Software, Systemen und Informatik an der Polytechnischen Universität von Madrid
- Masterstudiengang in Computersprachen und -systemen von der Nationalen Universität für Fernunterricht (UNED)
- Spezialisierung auf Datenwissenschaft für Führungskräfte an der Johns Hopkins Universität



Professoren

Fr. Portalatín Romero, Isabel

- ◆ Computer-Ingenieurin
- ◆ Zuständig für Angebote im IT-Bereich für verschiedene öffentliche und private Organisationen
- ◆ Online-Dozentin in verschiedenen Berufsbildungsprogrammen
- ◆ Hochschulabschluss in Technisches Ingenieurwesen im Bereich Computer Management an der Polytechnischen Schule für Informatik der Universität von Extremadura

“

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

04

Struktur und Inhalt

Der für dieses Programm entwickelte Lehrplan besteht aus einem Modul, das dem Studenten die wichtigsten Kenntnisse im Bereich Backend vermittelt. Darüber hinaus erwirbt der Student die notwendigen didaktischen Mittel, die ihn zu einem Experten in diesem Bereich machen. Aus diesem Grund besteht dieses Programm aus einem sehr abwechslungsreichen Lehrplan, der sich auf die einfache Assimilation der Konzepte rund um die Programmiersprachen, die Entwicklung von REST Application Programming Interfaces (API) oder die neuesten Trends in diesem Bereich konzentriert. All dies wird durch ergänzende Tools unterstützt, die das Lernen auf die aktuellste und präziseste Weise erleichtern.



“

*Ein auf Ihre Bedürfnisse
zugeschnittener Studienplan mit
garantierter Beschäftigungsfähigkeit
im Technologiesektor“*

Modul 1. Backend-Entwicklung von Webanwendungen

- 1.1. Backend-Entwicklungstechnologien
 - 1.1.1. Programmiersprachen
 - 1.1.2. Frameworks und Bibliotheken
 - 1.1.3. Verwaltung von Abhängigkeiten
- 1.2. Backend-Entwicklungsmuster
 - 1.2.1. SOLID
 - 1.2.2. Microservices
 - 1.2.3. API-first
- 1.3. Entwicklung von REST-Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs)
 - 1.3.1. *Statefulness* und *Statelessness*
 - 1.3.2. HTTP-Methoden und Antworten
 - 1.3.3. Paginierung, Dokumentation und Versionierung
- 1.4. Andere Arten von APIs
 - 1.4.1. GraphQL
 - 1.4.2. Websockets
 - 1.4.3. gRPC
- 1.5. Nachrichten-Warteschlangen
 - 1.5.1. Nachrichten-Warteschlangen
 - 1.5.2. Muster und Anwendungsfälle
 - 1.5.3. Verfügbare Lösungen
- 1.6. Ereignisbasierte Architekturen
 - 1.6.1. Ereignisbasierte Architekturen
 - 1.6.2. Ebenen des Ereignisflusses
 - 1.6.3. Muster und Anwendungsfälle
- 1.7. Anwendungsentwicklung mit Containern
 - 1.7.1. Container
 - 1.7.2. Entwicklung und Bereitstellung mit Containern
 - 1.7.3. Werkzeuge zur Containerverwaltung



- 1.8. Bereitstellung und Ausführung von *Backend*-Anwendungen
 - 1.8.1. Verpackung
 - 1.8.2. Webserver
 - 1.8.3. Anwendungsserver
- 1.9. *Backend*-Optimierung und Leistung
 - 1.9.1. Skalierbarkeit und Lastausgleich
 - 1.9.2. Antragsbegrenzung und asynchrone Verarbeitung
 - 1.9.3. Tools zur Leistungsmessung und -prüfung
- 1.10. Trends in der Entwicklung von Webanwendungen
 - 1.10.1. Erstellung von Anwendungen mit *Low Code*- und *No Code*-Systemen
 - 1.10.2. Entwicklungshilfe durch generative KI. Github Copilot
 - 1.10.3. Gartner-Hype-Zyklus



Sie erhalten ein Universitätsprogramm, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist, und Sie stellen Ihren eigenen Stundenplan zusammen"

05 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 hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. 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 berufliche Realität berücksichtigt wird.

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

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

Relearning Methodology

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.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

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

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, 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 spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. 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 fortgebildet. 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 Neurocognitive Context-Dependent E-Learning 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 Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



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.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

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



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.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Backend-Entwicklung in Webanwendungen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung 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 **Universitätskurs in Backend-Entwicklung in Webanwendungen** 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 Technologischen 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: **Universitätskurs in Backend-Entwicklung in Webanwendungen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 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.

zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätskurs Backend-Entwicklung in Webanwendungen

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

Universitätskurs

Backend-Entwicklung in Webanwendungen

