

# Universitätskurs

Einsatz von Advanced  
TypeScript in der Frontend  
Web-Entwicklung



## Universitätskurs Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/einsatz-advanced-typescript-frontend-web-entwicklung](http://www.techtitude.com/de/informatik/universitatskurs/einsatz-advanced-typescript-frontend-web-entwicklung)

# 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

Die fortschrittliche Verwendung von TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung bietet ein robustes Typsystem zur frühzeitigen Erkennung von Fehlern in der Entwicklungsphase, indem die Codequalität verbessert und die Wahrscheinlichkeit von Laufzeitfehlern verringert wird. Darüber hinaus ermöglicht die Verwendung fortschrittlicher TypeScript-Funktionen wie bedingte Typen, erweiterte generische Typen und verbesserte Typinferenz das Schreiben von ausdrucksstarkem und wartbarem Code. Dies führt zu einer höheren Produktivität, da es einfacher ist, den Code im Laufe der Zeit zu verstehen und zu ändern. TECH hat dieses umfassende 100%ige Online-Programm entwickelt, das auf der *Relearning*-Methode basiert, einer revolutionären Lernmethode, die das stundenlange Lernen und Auswendiglernen reduziert.



```
erator):  
mirror to the selected object""  
"Mirror X"  
method  
cls, context):
```

“

*Dank dieses 100%igen Online-Universitätskurses werden Sie in der Lage sein, TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung zu verwenden, um robuste, skalierbare und wartbare Anwendungen in modernen Entwicklungsumgebungen zu erstellen"*

Die fortschrittliche Verwendung von TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung bietet dank des statischen Typisierungssystems, das bei der Erkennung von Fehlern während der Kompilierung hilft, eine zusätzliche Ebene der Sicherheit und Robustheit des Codes. Außerdem bietet es erweiterte Funktionen wie bedingte Typen, verbesserte Typinferenz und Dekoratoren, die es Entwicklern ermöglichen, ausdrucksstärkeren, modularen und skalierbaren Code zu schreiben.

So entstand dieser Universitätskurs, der Fachleuten die notwendigen Fähigkeiten vermitteln soll, um TypeScript effektiv in eine Vielzahl von Arbeitsumgebungen zu integrieren. Dadurch lernen Informatiker die fortgeschrittenen Typen und Dienstprogramme von TypeScript kennen und können so sicheren und skalierbaren Code schreiben.

Wichtige Aspekte wie erweiterte Fehlerbehandlung und *Debugging* werden ebenfalls behandelt, so dass Entwickler Probleme effizienter erkennen und beheben können. Es werden auch fortgeschrittene Konzepte wie Dekoratoren und Metaprogrammierung erforscht, die leistungsstarke Werkzeuge zur Verbesserung der Modularität und Erweiterbarkeit von Anwendungen bieten.

Schließlich wird Zeit für die Optimierung von TypeScript-Code für den Produktionseinsatz sowie für die Entwicklung reaktiver *Frontend*-Anwendungen aufgewendet, um die Studenten auf die realen Herausforderungen der modernen Web-Entwicklung vorzubereiten. Darüber hinaus werden die besten Praktiken zur Verbesserung der Leistung und Skalierbarkeit von Projekten sowie die Verwendung moderner Tools und Techniken zur Erstellung interaktiver und reaktionsfähiger Benutzeroberflächen vermittelt. Mit einem praxisnahen, projektorientierten Ansatz vermittelt dieses Programm Experten die notwendigen Fähigkeiten, um sich im Bereich der *Frontend* Web-Entwicklung auszuzeichnen.

In diesem Sinne hat TECH ein 100%iges akademisches Online-Studium eingeführt und völlig flexibel gestaltet, so dass die Studenten nur ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss benötigen, um auf alle Lehrmaterialien zuzugreifen. Gleichzeitig profitieren sie von der revolutionären *Relearning*-Methode, die in der Wiederholung grundlegender Konzepte besteht, um eine optimale und organische Aufnahme der Inhalte zu ermöglichen.

Dieser **Universitätskurs in Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung 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 Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Die Verwendung von TypeScript bietet Ihnen eine nahtlose Integration mit beliebten Web-Entwicklungstools wie React, Angular und Vue, indem Sie von den zusätzlichen Vorteilen profitieren, die TypeScript bietet"*

“

*Setzen Sie auf TECH! Sie werden sich mit den Konzepten der Metaprogrammierung, der Optimierung von TypeScript-Code für die Produktion und der Entwicklung von reaktiven Frontend-Anwendungen beschäftigen“*

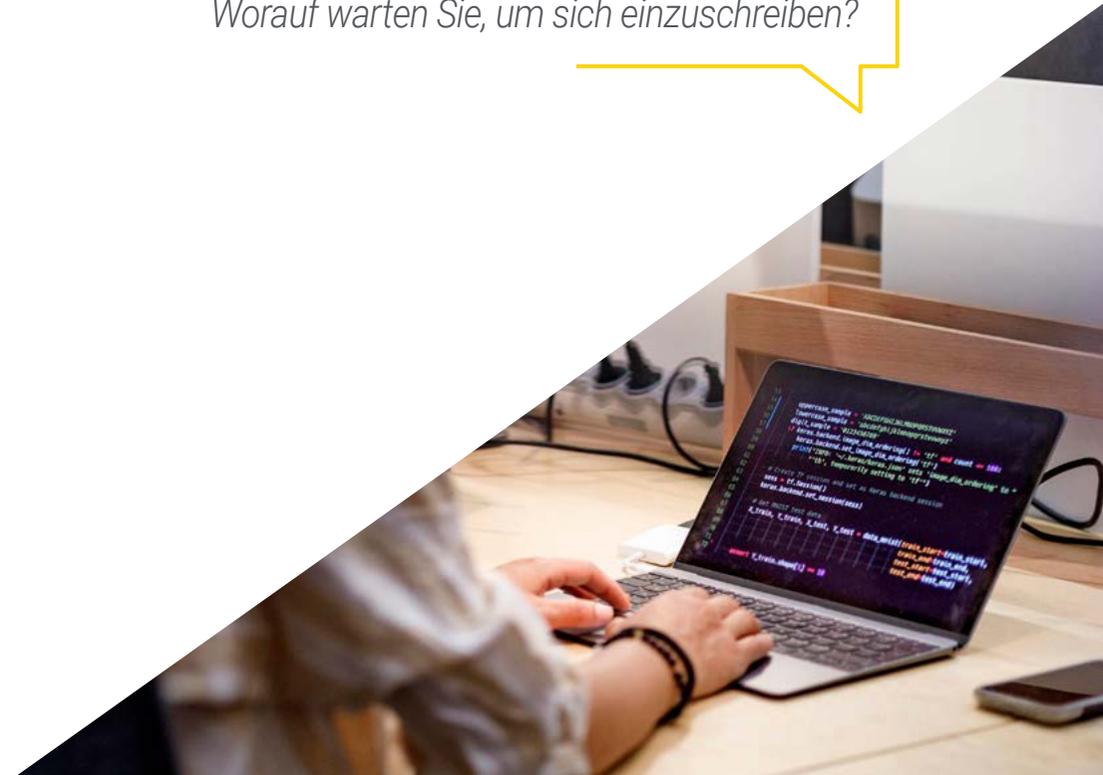
Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes 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 gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Sie werden fortgeschrittene Typen und Hilfsprogramme in TypeScript anwenden, die es den Studenten ermöglichen, robusteren und sichereren Code zu schreiben, und das alles mit den besten Lehrmaterialien, die auf dem neuesten Stand der Technik und Bildung sind.*

*Sie werden fortgeschrittene Debugging- und Fehlerbehandlungstechniken beherrschen, die Sie mit den notwendigen Fähigkeiten ausstatten, um Probleme effektiv zu identifizieren und zu lösen. Worauf warten Sie, um sich einzuschreiben?*



# 02 Ziele

Dieser Universitätskurs soll Fachleuten ein gründliches und praktisches Verständnis der fortgeschrittenen TypeScript-Tools und -Techniken für die *Frontend* Web-Entwicklung vermitteln. Auf diese Weise erwerben Informatiker die Fähigkeit, TypeScript effektiv in verschiedene Arbeitsumgebungen zu integrieren, die Verwendung fortgeschrittener Typen und Hilfsprogramme zu beherrschen und zu lernen, wie man es mit den beliebtesten *Frontend Frameworks* integriert. Darüber hinaus werden die Studenten in fortgeschrittener Fehlerbehandlung und *Debugging*, in der Anwendung von Dekoratoren und Metaprogrammierungskonzepten sowie in der Optimierung von TypeScript-Code für die Produktion fortgebildet.



“

*Ziel dieses umfassenden akademischen Abschlusses ist es, Ihnen die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse zu vermitteln, um qualitativ hochwertige, sichere und effiziente Frontend-Webanwendungen zu entwickeln"*



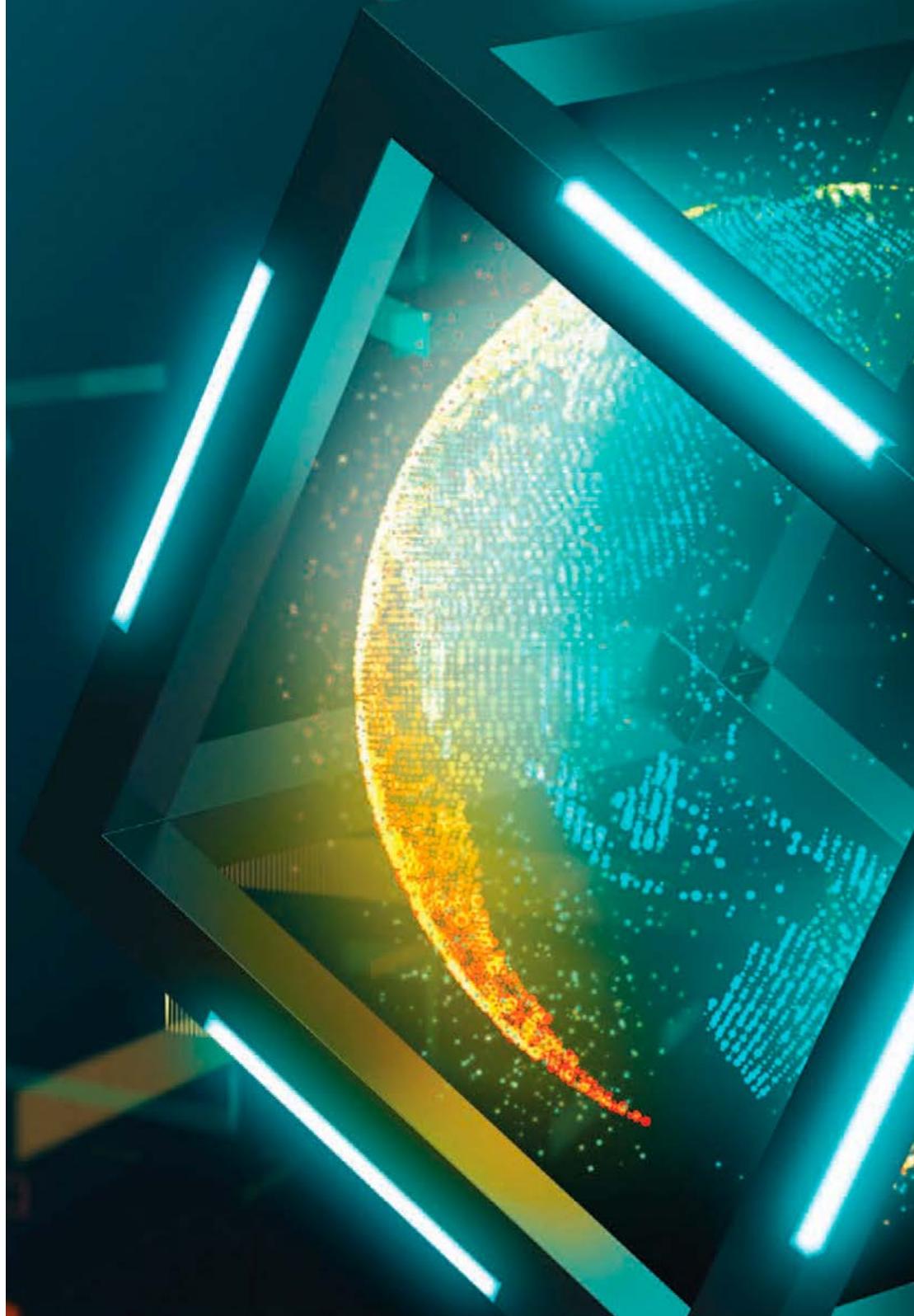
## Allgemeines Ziel

---

- ♦ Vermitteln der notwendigen Fähigkeiten zur Integration von TypeScript in die verschiedenen Arbeitsumgebungen



*Nach Abschluss dieses Universitätskurses werden die Studenten in der Lage sein, die heutigen Herausforderungen der Web-Entwicklung zu meistern und robuste, leistungsstarke Frontend-Lösungen zu erstellen. Mit allen Qualitätsgarantien von TECH!"*





## Spezifische Ziele

---

- Beherrschen fortgeschrittener Typen und Tools in TypeScript
- Integrieren von TypeScript mit bekannten *Frontend-Frameworks*
- Implementieren einer erweiterten Fehlerbehandlung und *Debugging*
- Anwenden von Dekoratoren und Metaprogrammierkonzepten
- Optimieren von TypeScript-Code für die Produktion
- Entwickeln von reaktiven *Frontend* -Anwendungen mit TypeScript

# 03

## Kursleitung

Der Lehrkörper dieses Universitätskurses besteht aus hochqualifizierten Fachleuten mit umfangreicher Erfahrung auf dem Gebiet der Web-Entwicklung und der fortgeschrittenen Anwendung von TypeScript. Diese Mentoren sind bestrebt, den Studenten eine qualitativ hochwertige Weiterbildung zu bieten, die fundierte theoretische Kenntnisse und branchenrelevante praktische Erfahrungen vermittelt. Darüber hinaus halten sie sich über die neuesten Trends und Entwicklungen in diesem Bereich auf dem Laufenden und können so den Studenten eine aktuelle und relevante Vorbereitung auf die Anforderungen eines sich ständig weiterentwickelnden Arbeitsmarktes bieten.





“

*Die Dozenten wurden von TECH sorgfältig nach ihrer Erfahrung und ihren Kenntnissen in diesem Bereich ausgewählt, da sie über außergewöhnliche Fähigkeiten im Unterrichten und in der Vermittlung von Wissen verfügen"*

## Leitung



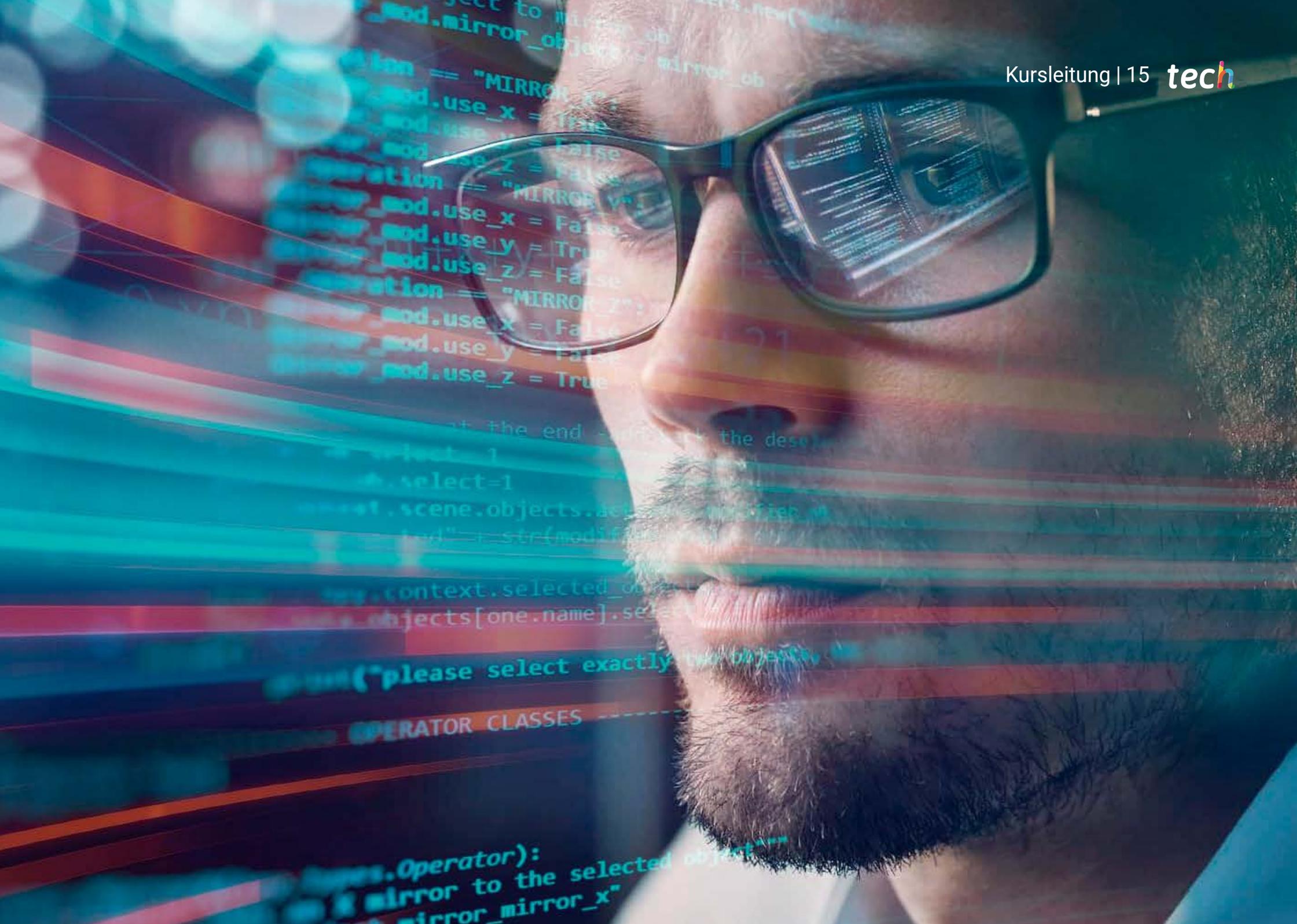
### Hr. Utrilla Utrilla, Rubén

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

## Professoren

### Fr. Del Vado Puell, Andrea

- ♦ Web-Entwicklerin bei Serquo
- ♦ Entwicklerin bei Ribera Salud
- ♦ Software-Entwicklerin bei FutuRS
- ♦ Masterstudiengang in Webdienste und Anwendungsentwicklung an der Internationalen Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Bootcamp Full Stack Developer MEAN bei GeeksHubs Academy
- ♦ Zertifizierung in Full Stack Developer MEAN



```
... object to mirror do  
... mod.mirror_object = mirror_ob  
...  
...ion == "MIRROR_X":  
... mod.use_x = True  
... mod.use_y = False  
... mod.use_z = False  
... operation == "MIRROR_Y":  
... mod.use_x = False  
... mod.use_y = True  
... mod.use_z = False  
... operation == "MIRROR_Z":  
... mod.use_x = False  
... mod.use_y = False  
... mod.use_z = True
```

```
... at the end - ... the dese  
... * select=1  
... * select=1  
... scene.objects.act... modifier  
... "ed" = str(modif  
...  
... context.selected_ob  
... objects[one.name].se
```

```
func("please select exactly two objects, ...")  
... OPERATOR CLASSES
```

```
... Operator):  
... mirror to the selected object"  
... mirror_mirror_x"
```

# 04

## Struktur und Inhalt

Das Universitätsprogramm deckt eine breite Palette von Themen ab, die darauf abzielen, Fachleuten die Fähigkeiten zu vermitteln, die sie für die moderne Web-Entwicklung benötigen. Vom Verständnis und der Anwendung fortgeschrittener Typen und Hilfsprogramme in TypeScript bis hin zur Integration mit beliebigen *Frontend Frameworks* bietet der Abschluss einen umfassenden Ansatz. Darüber hinaus werden fortgeschrittene Aspekte wie Fehlerbehandlung und *Debugging*, die Anwendung von Dekoratoren und Metaprogrammierungskonzepten sowie die Optimierung von TypeScript-Code für die Produktion behandelt.



“

*Entwickeln Sie reaktionsschnelle Frontend-Anwendungen und stellen Sie sicher, dass Sie den heutigen Herausforderungen der Web-Entwicklung gewachsen sind und robuste, leistungsstarke Lösungen erstellen“*

## Modul 1. Einsatz von Advanced TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung

- 1.1. Erweiterte Typen und TypeScript-Hilfsmittel in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.1.1. Bedingte, gemappte und nützliche Typen
  - 1.1.2. Fortgeschrittene Konstruktionen
  - 1.1.3. Entwurfsmuster mit erweiterten Typen
- 1.2. Integration von TypeScript mit Frameworks in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.2.1. Einsatz von TypeScript in React, Vue und Angular
  - 1.2.2. Typisierung und Erstellung von Komponenten
  - 1.2.3. Strategien für die Migration von JavaScript zu TypeScript
- 1.3. Fehlerbehandlung und *Debugging* mit TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.3.1. Fortgeschrittene Fehlerbehandlungstechniken
  - 1.3.2. Umgebungskonfiguration für effizientes *Debugging*
  - 1.3.3. Einsatz von Source Maps und Inspektionstools
- 1.4. Dekoratoren und Metaprogrammierung mit TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.4.1. Anwendungen und Einschränkungen von Dekorateuren
  - 1.4.2. Muster der Metaprogrammierung und Reflexion
  - 1.4.3. Praktische Anwendung der *Frontend*-Entwicklung
- 1.5. Code-Optimierung mit TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.5.1. Werkzeuge für Analyse und Optimierung
  - 1.5.2. Techniken zur Verringerung der *Bundle*
  - 1.5.3. Strategien zur Verbesserung der Ausführungszeit
- 1.6. *Testing* und Codequalität mit TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.6.1. *Frameworks* zum *Testing*, die mit TypeScript kompatibel sind
  - 1.6.2. Strategien zum *Testing* von Komponenten und Dienstleistungen
  - 1.6.3. Erhaltung einer gesunden Codebasis
- 1.7. Typescript in serverseitigen Anwendungen mit Node.js in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.7.1. Node.js-Projektkonfigurationen mit Typescript
  - 1.7.2. Typescript in RESTful- und GraphQL-APIs
  - 1.7.3. Sicherheit und Fehlerbehandlung
- 1.8. Skalierbare Anwendungsarchitekturen mit TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.8.1. Entwurf von sauberen und skalierbaren Architekturen
  - 1.8.2. Microservices und TypeScript
  - 1.8.3. Designmuster und SOLID





- 1.9. Bereitstellung und Überwachung von TypeScript-Anwendungen in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.9.1. Tools und Dienste für eine effiziente Bereitstellung
  - 1.9.2. Leistungsüberwachung und Fehlererkennung
  - 1.9.3. Spezifische Optimierungen für TypeScript-Anwendungen
- 1.10. Die Zukunft von TypeScript in der *Frontend* Web-Entwicklung
  - 1.10.1. Sprachentwicklung und unmittelbare Merkmale
  - 1.10.2. Gemeinschaft, Ressourcen und kontinuierliches Lernen
  - 1.10.3. Auswirkungen auf das Ökosystem der *Frontend*-Entwicklung

“

*Der umfassende Ansatz dieses Universitätskurses ermöglicht es Ihnen, die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse zu erwerben, um sich im wettbewerbsintensiven Bereich der Frontend Web-Entwicklung hervorzutun“*

# 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.



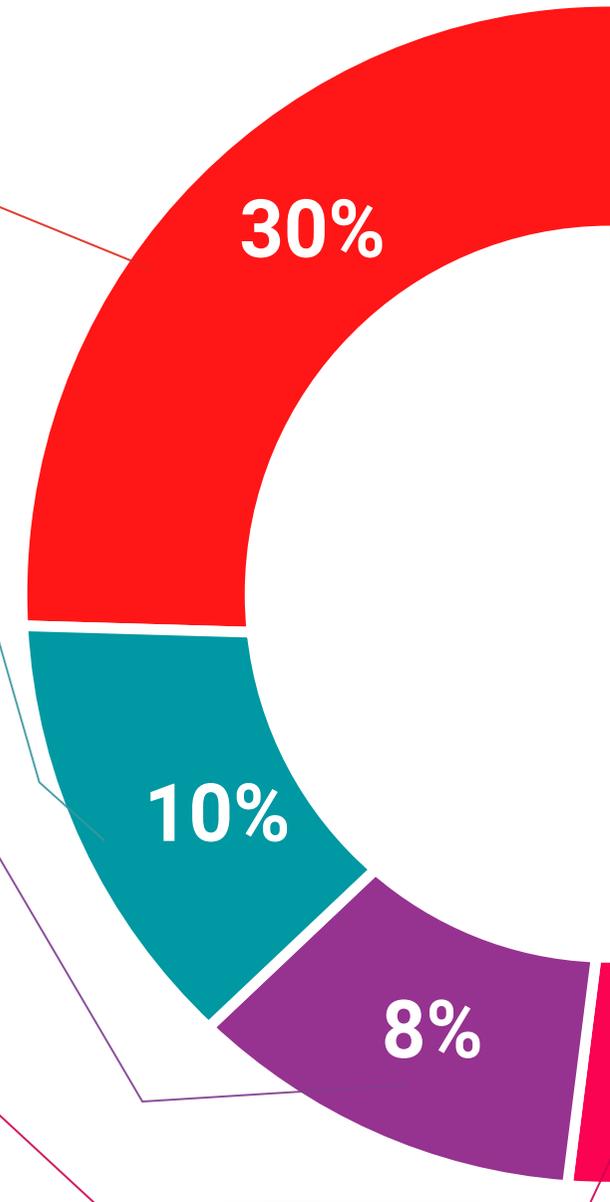
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung 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 Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung** 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 Einsatz von Advanced TypeScript in der Frontend Web-Entwicklung**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*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 institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Einsatz von Advanced  
TypeScript in der Frontend  
Web-Entwicklung

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Einsatz von Advanced  
TypeScript in der Frontend  
Web-Entwicklung

