

Universitätskurs

Tools für die Agile Entwicklung
von Grund auf



Universitätskurs

Tools für die Agile Entwicklung 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/tools-agile-entwicklung-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

In den letzten zehn Jahren haben agile Methoden die Softwareentwicklung weltweit erheblich verändert. Jüngsten Studien zufolge ist die Zahl der Teams, die agile Methoden anwenden, von 37% auf 86% gestiegen. Da diese Ansätze den digitalen Bereich revolutioniert haben und Unternehmen dabei helfen, sich schnell an Marktveränderungen anzupassen und ihre Prozesse zu optimieren, hat TECH dieses umfassende Programm entwickelt, das eine vollständige und spezialisierte Fortbildung bietet. Mithilfe einer 100%igen Online-Methode werden die Spezialisten in die am häufigsten verwendeten Methoden und Tools eintauchen, von *Scrum*, *Kanban* und *Lean* bis hin zu Plattformen wie *JIRA*, *Trello* und *Azure DevOps*, mit dem Ziel, die Produktivität zu verbessern und die Zusammenarbeit in multidisziplinären Teams zu fördern.



“

Beherrschen Sie die wichtigsten Tools der agilen Entwicklung und fördern Sie Ihre Karriere in der Technologiebranche. Mit diesem Universitätskurs werden Sie lernen, Projekte in Ihrem eigenen Tempo und zu 100% online zu verwalten. Nutzen Sie jetzt die Gelegenheit und bringen Sie Ihr berufliches Profil auf die nächste Stufe!“

Die agile Entwicklung hat die Art und Weise verändert, wie Technologieprojekte verwaltet werden, und ermöglicht eine größere Flexibilität und Effizienz bei der Bereitstellung von Produkten. In einem Umfeld, in dem Schnelligkeit und Anpassungsfähigkeit unerlässlich sind, ist die Beherrschung von Tools wie *Scrum*, *Kanban*, *JIRA* und *Trello* zu einem Wettbewerbsvorteil geworden. Tatsächlich optimieren diese Methoden nicht nur Arbeitsabläufe, sondern fördern auch die Zusammenarbeit zwischen multidisziplinären Teams und gewährleisten Ergebnisse, die besser auf die Bedürfnisse des Marktes abgestimmt sind.

Als Antwort auf diese Nachfrage hat TECH den Universitätskurs in Tools für die Agile Entwicklung von Grund auf entwickelt, ein fortgeschrittenes Programm, das einen umfassenden Überblick über das Projektmanagement in anspruchsvollen Umgebungen bietet. Im Rahmen einer dynamischen und umfassenden Fortbildung werden Schlüsselaspekte wie iterative Planung, *Sprint-Management* und Entwicklung auf der Grundlage kontinuierlicher Bereitstellung vertieft. Darüber hinaus wird der Einsatz von spezialisierter Software zur Aufgabenoptimierung analysiert, um die Umsetzung agiler Methoden in allen Bereichen zu erleichtern.

Am Ende des Studiengangs werden die Absolventen über eine solide Vorbereitung verfügen, um dieses Wissen in anspruchsvollen beruflichen Umgebungen anzuwenden. Auf diese Weise wird die Beherrschung agiler Werkzeuge nicht nur die Effizienz der täglichen Arbeit steigern, sondern auch neue Beschäftigungsmöglichkeiten in innovativen Unternehmen eröffnen. Folglich können die Experten strategische Rollen im Management von Technologieprojekten übernehmen, ihr Wettbewerbsprofil verbessern und Führungspositionen in der Branche erreichen.

TECH wird diesen Abschluss in einer 100%igen Online-Variante anbieten, die an die Bedürfnisse der Studenten angepasst ist, die ihre Karriere vorantreiben möchten, ohne auf ihre täglichen Aufgaben zu verzichten. Dank der *Relearning*-Methode, die auf der Wiederholung der wichtigsten Konzepte basiert, wird die Fortbildung optimiert und eine effektivere Aufnahme der Inhalte ermöglicht. Schließlich wird das gesamte Material rund um die Uhr verfügbar sein, sodass es von überall und zu jeder beliebigen Zeit abgerufen werden kann.

Dieser **Universitätskurs in Tools für die Agile Entwicklung 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
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden im Bereich der Tools für die agile 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



Leiten Sie agile Projekte mit den am häufigsten nachgefragten Methoden auf dem Markt. Mit TECH werden Sie sich auf Trello, Azure DevOps und Sprint-Management spezialisieren, ohne feste Arbeitszeiten und von jedem elektronischen Gerät aus“

“

Machen Sie Agilität zu Ihrem größten beruflichen Vorteil. Mit diesem Universitätskurs werden Sie Scrum, Kanban, JIRA und mehr beherrschen, mit einem aktualisierten Lehrplan und zu 100% online. Sie werden Ihre Karriere auf die nächste Stufe heben!

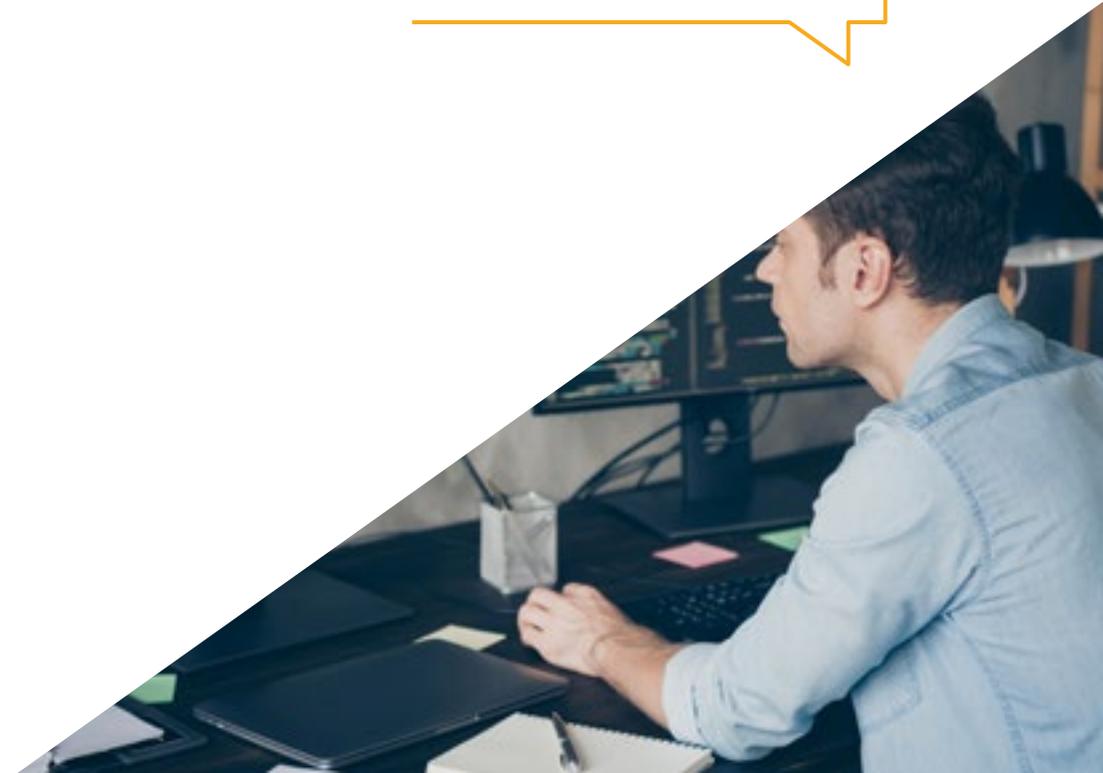
Sie werden sich mit den Besten fortbilden und die agile Entwicklung von Grund auf beherrschen. Mit TECH erhalten Sie Zugang zu einem Programm, das von Experten für Projektmanagement geleitet wird. Eine bessere Zukunft erwartet Sie!

Flexibilität, Innovation und grenzenloses Lernen: Mit der Relearning-Methode werden Sie die Schlüsselkonzepte der agilen Entwicklung effektiv, in Ihrem eigenen Tempo und ohne feste Zeiten aufnehmen.

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 situierendes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

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



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 dieses Studiengangs werden die Fachleute von den Grundlagen der agilen Entwicklung bis hin zum fortgeschrittenen Aufgabenmanagement mit *JIRA*, *Trello* und *Azure DevOps* arbeiten, die wesentliche Werkzeuge zur Maximierung der Produktivität sind. Darüber hinaus werden sie sich mit Konzepten wie iterativer Planung, kontinuierlicher Verbesserung, *Sprint-Management*, Priorisierung von *Backlogs*, Zeitschätzung oder Ressourcen und *Workflow-Automatisierung* befassen. Schließlich werden sie sich mit Schlüsselaspekten wie der Durchführung von agilen Meetings, der Integration von *DevOps* in anspruchsvolle Umgebungen und der Leistungsmessung mit *Key Performance Indicators* (KPIs) befassen, um die Effizienz des Prozesses zu gewährleisten.



“

Durch strukturierte und anwendungsorientierte Inhalte werden Sie darauf vorbereitet, agile Teams zu leiten, Prozesse zu optimieren und Projekte effektiver zu entwickeln“

Modul 1. Tools für die Entwicklung von Grund auf: Linux, Versionskontrolle, CI/CD, Docker und agile Methoden

- 1.1. Linux von Grund auf
 - 1.1.1. Linux
 - 1.1.2. Unterschiede zwischen Linux und anderen Betriebssystemen
 - 1.1.3. Beliebte Linux-Distributionen für Entwickler
 - 1.1.4. Konfiguration und Anpassung der Entwicklungsumgebung
 - 1.1.5. Texteditoren unter Linux
- 1.2. Verwendung des Terminals unter Linux von Grund auf
 - 1.2.1. Das Terminal. Verwendung und Funktionen
 - 1.2.2. Befehle zur Navigation und Dateiverwaltung im Terminal
 - 1.2.3. Datei- und Verzeichnisberechtigungen unter Linux
 - 1.2.4. Befehlsumleitung und Verwendung von Pipes zur Optimierung von Aufgaben
- 1.3. Versionskontrolle mit Git von Grund auf
 - 1.3.1. Git: Cloud-Anbieter
 - 1.3.2. Erstellung und Verwaltung von Repositorien
 - 1.3.3. *Workflow*: git init, git add, git commit und git status
 - 1.3.4. Arbeiten mit *Branches*: Erstellen, Zusammenführen und Auflösen von Konflikten
- 1.4. Zusammenarbeit in Teams mit GitHub von Grund auf
 - 1.4.1. GitHub: *Remote-Repositories*
 - 1.4.2. Verbindung eines lokalen Repositoriums mit GitHub: git remote. Erstkonfiguration
 - 1.4.3. Synchronisation mit *Remote-Repositories*
 - 1.4.4. Pull-Requests und kollaborative Code-Überprüfung
- 1.5. CI/CD (I) – Kontinuierliche Integration (CI) mit GitHub Actions von Grund auf
 - 1.5.1. Die kontinuierliche Integration (CI)
 - 1.5.2. Einrichten von *Workflows* in GitHub Actions
 - 1.5.3. Automatisierung von Tests und Bereitstellungen
- 1.6. Docker von Grund auf
 - 1.6.1. Docker und Container
 - 1.6.2. Installation und Konfiguration von Docker
 - 1.6.3. Erstellung und Verwaltung von Docker-Containern
 - 1.6.4. Dockerfiles: Erstellung von benutzerdefinierten Bildern



- 1.7. CI/CD (II) – Kontinuierliche Bereitstellung (CD) mit Docker und GitHub Actions von Grund auf
 - 1.7.1. Kontinuierliche Bereitstellung (CD)
 - 1.7.2. Einrichtung von CD-Pipelines mit Docker und GitHub Actions
 - 1.7.3. Automatisierte Bereitstellung mit Docker Compose
- 1.8. Agile Methoden von Grund auf (I). Prinzipien und Werte
 - 1.8.1. Agile Methoden: Prinzipien
 - 1.8.2. Das Agile Manifest: grundlegenden Werte und Prinzipien
 - 1.8.3. Vergleich mit traditionellen Methoden: Wasserfall vs. Agil
- 1.9. Agile Methoden (II): Scrum von Grund auf
 - 1.9.1. Scrum und seine Anwendbarkeit
 - 1.9.2. Schlüsselrollen in Scrum: Product Owner, Scrum Master und Development Team
 - 1.9.3. Artefakte in Scrum: Product Backlog, Sprint Backlog und Zuwachs
 - 1.9.4. Scrum-Events: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review und Retrospective
- 1.10. Agile Methoden (III): Kanban und Metriken von Grund auf
 - 1.10.1. Kanban und sein visueller Ansatz
 - 1.10.2. Schlüsselemente in Kanban: Spalten, Karten und WIP-Limits
 - 1.10.3. Agile Metriken: Burnup, burndown charts, velocity und lead tim

“

Möchten Sie zum Experten für die Nutzung der Tools für agile Entwicklung werden? Dieses Programm bietet Ihnen praktische Werkzeuge und einen flexiblen Ansatz, der Sie bei der Erreichung Ihrer Ziele unterstützt"

04

Lehrziele

Dieser Universitätskurs wurde mit dem Ziel konzipiert, Fachleuten die erforderlichen Kompetenzen zur effizienten und flexiblen Projektleitung zu vermitteln. Durch einen praktischen und aktuellen Ansatz wird das Programm die Studenten dazu anregen, die am häufigsten verwendeten agilen Methoden gründlich zu verstehen und sie in verschiedenen Arbeitsumgebungen umzusetzen. Außerdem werden sie die wichtigsten Tools wie *JIRA*, *Trello* und *Azure DevOps* vollständig beherrschen, die für die Organisation und Ausführung von Aufgaben in agilen Teams unerlässlich sind. Schließlich werden sie Fähigkeiten entwickeln, um *Sprints* zu verwalten, *Backlogs* zu priorisieren, Zeit zu schätzen und Arbeitsabläufe zu optimieren.



“

Nur TECH garantiert Ihnen eine umfassende, dynamische und effiziente Vorbereitung, die Sie zu einem führenden Experten für agiles Projektmanagement macht. Worauf warten Sie noch, um der laut Forbes größten digitalen Universität der Welt beizutreten?



Allgemeine Ziele

- Verstehen der Prinzipien und Grundlagen der agilen Entwicklung in Technologieprojekten
- Implementieren agiler Methoden wie Scrum und Kanban für das Management von Projekten
- Verwenden von Tools wie Jira, Trello oder Asana zur Organisation von Aufgaben und Sprints
- Entwerfen kollaborativer Arbeitsabläufe, die die Teameffizienz fördern
- Festlegen von Strategien zur Priorisierung und Zuweisung von Aufgaben entsprechend den Projektzielen
- Durchführen agiler Meetings wie *Dailys*, *Retrospectives* und *Plannings* zur Leistungsverbesserung
- Überwachen des Projektfortschritts mithilfe von Metriken und *Dashboards*
- Integrieren von Tools zur Versionskontrolle wie Git in das *Framework*
- Anpassen agiler Methoden an verschiedene Arten von Projekten und multidisziplinäre Teams
- Fördern einer Kultur der kontinuierlichen Verbesserung und des Feedbacks in Entwicklungsprozessen





Spezifische Ziele

- Bedienen des Betriebssystems Linux auf der Ebene der Befehlszeile
- Beherrschen der Verwendung von Git für die Versionskontrolle
- Implementieren von Pipelines für die kontinuierliche Integration und Bereitstellung (CI/CD)
- Erstellen und Verwalten von Docker-Containern



Das innovative Relearning-System, das TECH Ihnen anbietet, wurde entwickelt, um Ihre Fortbildung von überall auf der Welt zu ermöglichen. Schreiben Sie sich jetzt ein und stärken Sie Ihre berufliche Zukunft!

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

Diese Fortbildung wird von einem erstklassigen Lehrkörper aus Experten für agile Methoden mit langjähriger Erfahrung im Technologiesektor angeboten. Dank ihrer Erfahrung in der Implementierung von *Scrum*, *Kanban* und *Lean* in großen Unternehmen bieten die Mentoren eine praktische und angewandte Sichtweise, die es den Studenten ermöglicht, die realen Herausforderungen des agilen Projektmanagements vollständig zu verstehen. Diese Experten beherrschen nicht nur wichtige Tools wie *JIRA*, *Trello* und *Azure DevOps*, sondern haben auch Entwicklungsteams in innovativen Projekten geleitet, Prozesse optimiert und die Unternehmenseffizienz verbessert.



“

Die herausragenden Dozenten machen dieses Programm zu einer einzigartigen Gelegenheit, sich auf die agile Entwicklung zu spezialisieren und Ihre berufliche Entwicklung in der Technologiebranche voranzutreiben“

Leitung



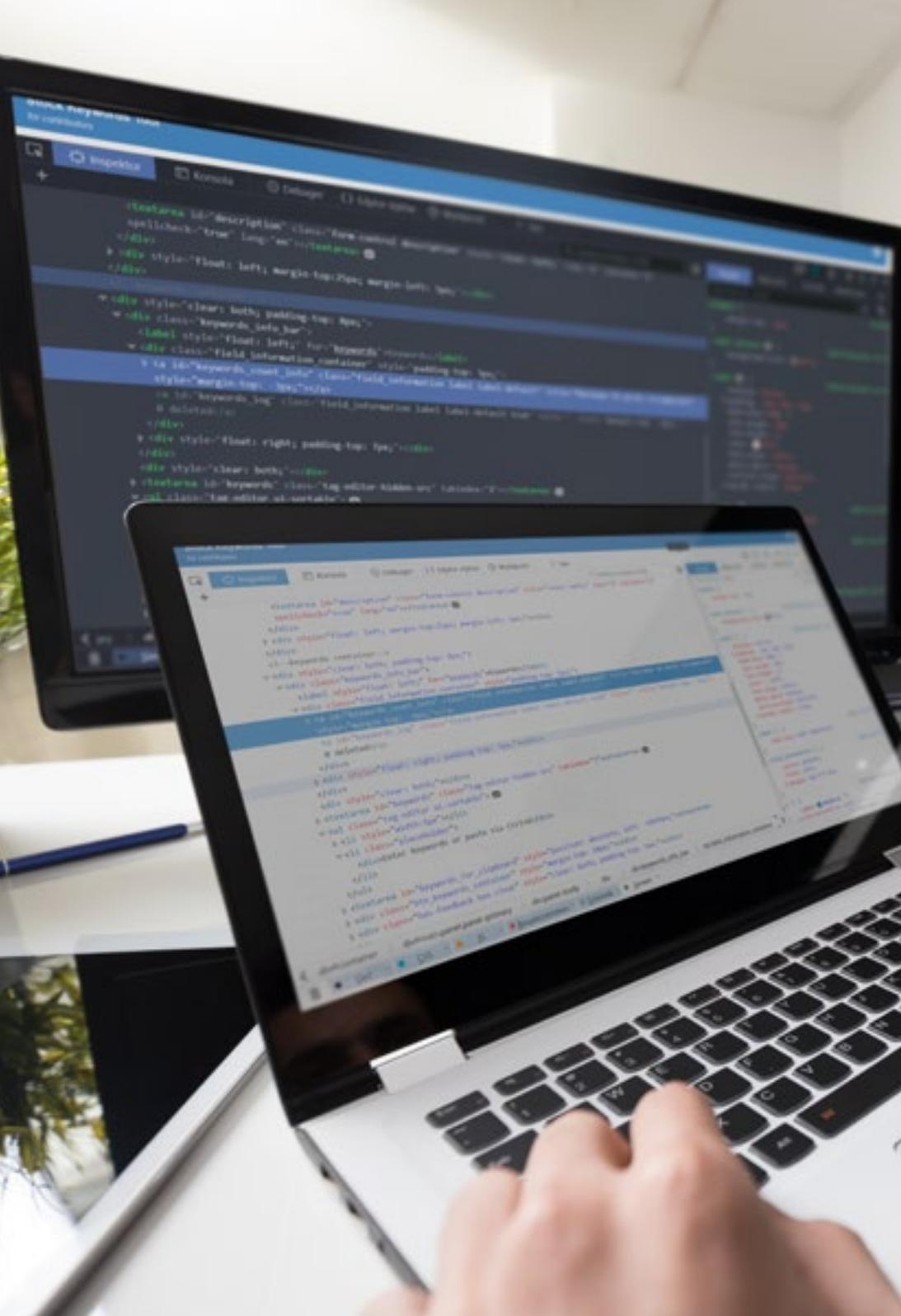
Dr. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- ♦ 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

Hr. Pérís Millán, Eduardo

- ◆ Direktor des technologischen Bereichs der Beratung
- ◆ Spezialist für Computertechnik
- ◆ Masterstudiengang Strategisches Management von Information und Wissen in Organisationen
- ◆ Masterstudiengang in Führung und öffentlicher Verwaltung
- ◆ Experte für Öffentliche Verwaltung
- ◆ Experte für Informatiksysteme für Smart CITIES

“

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

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Tools für die Agile Entwicklung 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 Tools für die Agile Entwicklung 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 Tools für die Agile Entwicklung 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 innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech global
university

Universitätskurs

Tools für die Agile Entwicklung
von Grund auf

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

Universitätskurs

Tools für die Agile Entwicklung
von Grund auf