

Universitätskurs

Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)



Universitätskurs Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/cloud-infrastrukturbetrieb-code-iac

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

Infrastrukturbetrieb als Code (IAC) macht die Bereitstellung von Infrastrukturen leicht modifizierbar, sicher und reproduzierbar. Dies geschieht mit Hilfe spezieller Werkzeuge und Verfahren, die fortgeschrittene Kenntnisse und Fähigkeiten erfordern, die bei Unternehmen stark nachgefragt sind. Aus diesem Grund hat TECH ein Programm entwickelt, das darauf abzielt, die Fähigkeiten der Studenten in diesem Bereich zu entwickeln und ihr Wissen zu erweitern, indem Themen wie Strategien, Werkzeuge und zukünftige Trends im Bereich der IAC eingehend untersucht werden. All dies in einem 100%igen Online-Modus, der es den Studenten ermöglicht, ihr Studium und ihre Stundenpläne völlig frei zu gestalten, ohne dass sie reisen müssen und mit jedem Gerät mit Internetanschluss auf alle Inhalte zugreifen können.



“

Greifen Sie vom ersten Tag an auf alle Inhalte zu und werden Sie zum Experten für IAC“

Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC) erneuert die Art und Weise, wie Anwendungsinfrastrukturen verwaltet werden, und bietet zahlreiche Vorteile, wie z. B. die Reproduzierbarkeit, Verlässlichkeit und Veränderbarkeit von Infrastrukturimplementierungen auf flexible und einfache Weise. Die Beherrschung der Konfiguration von Servern, Netzen und anderen Ressourcen als Code erfordert jedoch eine Reihe spezifischer und präziser Fähigkeiten und Kenntnisse in diesem Bereich, die von allen Arten von Unternehmen immer stärker nachgefragt werden.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätskurs in Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC) entwickelt, um den Studenten die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse zu vermitteln, damit sie die Tools beherrschen und die IAC so effizient wie möglich verwalten können. Dies geschieht durch eine eingehende Untersuchung relevanter Themen wie Strategien, Werkzeuge, Entwicklung und künftige Trends in der IAC.

All dies geschieht über eine 100%ige Online-Modalität, die es den Nutzern ermöglicht, sich frei zu organisieren, ohne zeitliche Beschränkungen oder Reisezwang, und die Möglichkeit, auf alle Inhalte mit jedem Gerät mit Internetanschluss zuzugreifen, sei es ein Tablet, ein Mobiltelefon oder ein Computer. Darüber hinaus werden umfassende multimediale Inhalte, aktuelle Informationen und die innovativsten Lehrmittel zur Verfügung gestellt.

Dieser **Universitätskurs in Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC) vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



Erreichen Sie Ihre anspruchsvollsten Ziele mit einem einzigartigen und unwiederholbaren Programm in IAC“

“

Erwerben Sie neue Kenntnisse und Fähigkeiten speziell für IAC-Tools“

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus 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.

Erreichen Sie Ihre beste Version als Cloud-Infrastruktur-Profi und heben Sie sich in einem ständig wachsenden Sektor ab.

Schreiben Sie sich jetzt ein und erfahren Sie alles über die Vorteile und Herausforderungen, die Sie als IAC-Fachkraft erwarten.



02 Ziele

Ziel dieses Programms ist es, den Studenten die Fähigkeit zu vermitteln, die Infrastruktur als Code so effizient wie möglich umzusetzen und zu verwalten. All dies mit Hilfe der innovativsten Werkzeuge, des vollständigsten Inhalts und der aktuellsten Informationen, die auf dem akademischen Markt verfügbar sind, um den beruflichen Erfolg des Nutzers zu garantieren.



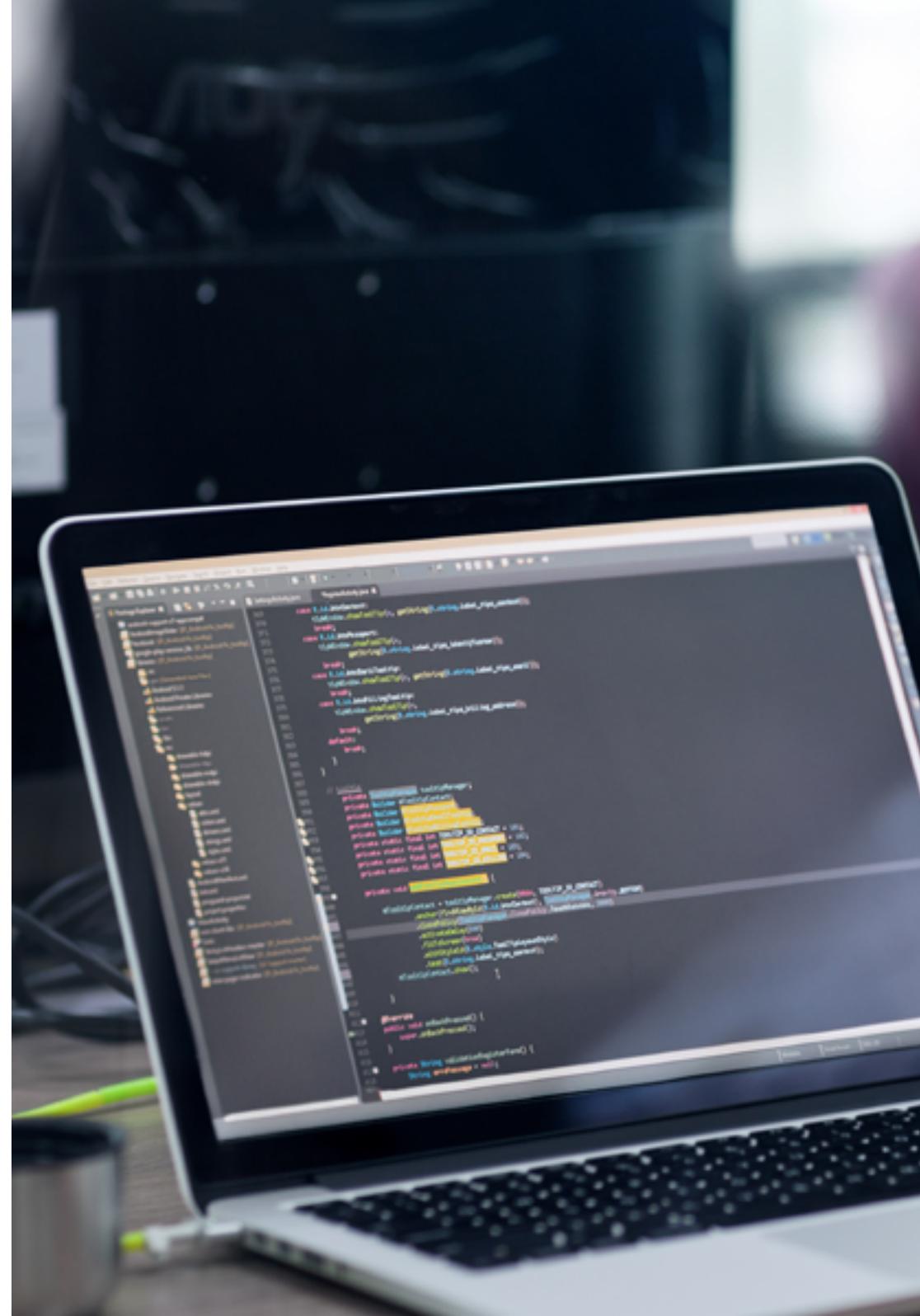
“

Das Ziel von TECH ist es, Ihnen die Möglichkeit zu geben, in Ihrem Berufsfeld schnell und einfach erfolgreich zu sein“



Allgemeine Ziele

- ◆ Entwickeln von Fachwissen darüber, was Infrastrukturen sind und welche Beweggründe es für ihre Umwandlung in die *Cloud* gibt
- ◆ Erwerben von Fähigkeiten und Kenntnissen, die für die effektive Implementierung und Verwaltung von IaaS-Lösungen erforderlich sind
- ◆ Erwerben von Fachwissen, um Speicher- und Verarbeitungskapazitäten schnell und einfach hinzuzufügen oder zu entfernen, damit man sich an Nachfrageschwankungen anpassen kann
- ◆ Untersuchen des Umfangs von Network DevOps und zeigen, dass dies ein innovativer Ansatz für die Verwaltung von Netzwerken in IT-Umgebungen ist
- ◆ Verstehen der Herausforderungen, mit denen ein Unternehmen bei der *Cloud-Governance* konfrontiert ist, und wie man sie bewältigen kann
- ◆ Nutzen von Sicherheitsdiensten in *Cloud*-Umgebungen, wie *Firewalls*, SIEMS und Bedrohungsabwehr, um ihre Anwendungen und Dienste zu schützen
- ◆ Erstellen von *Best Practices* für die Nutzung von *Cloud*-Diensten und wichtige Empfehlungen für deren Einsatz
- ◆ Steigern der Effizienz und Produktivität der Benutzer: Indem es den Benutzern ermöglicht wird, von jedem Ort und jedem Gerät aus auf ihre Anwendungen und Daten zuzugreifen, kann VDI die Effizienz und Produktivität der Benutzer verbessern
- ◆ Erwerben von Fachwissen über die Infrastruktur als Code
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Punkte, um die Bedeutung von Investitionen in *Backup* und Überwachung in Unternehmen zu verdeutlichen





Spezifische Ziele

- ◆ Zusammenstellen der wichtigsten Tools für das Management der *Infrastructure as Code* und ihrer Hauptstärken
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Ansätze, die von *Infrastructure as Code* vorgeschlagen werden, je nachdem, wie man versucht, Ressourcen zu definieren
- ◆ Implementieren und Verwalten von Test- und Produktionsumgebungen auf effiziente Weise mit *Infrastructure as Code*
- ◆ Verwenden von Techniken zur Versionierung und Änderungskontrolle für *Infrastructure as Code*



Verbessern Sie Ihr berufliches Profil im Bereich der IAC-Tools, mit völliger Organisationsfreiheit und dem Komfort einer 100%igen Online- Methode“

03

Kursleitung

Die Leitung dieses Universitätskurses und das Dozententeam wurden unter der strengen Suche nach der höchsten Qualität des Programms ausgewählt. Aus diesem Grund haben wir Experten auf diesem Gebiet ausgewählt, die eine hervorragende Erfolgsbilanz im Bereich Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code aufweisen und ihre Erfahrung und ihr Fachwissen in den Lehrplan eingebracht haben. Auf diese Weise können umfassende und innovative Inhalte und Unterrichtsmaterialien angeboten werden.



“

Dank TECH kommen Sie in den Genuss der vollständigsten und aktuellsten Inhalte in IAC, die von renommierten Experten auf diesem Gebiet entwickelt wurden“

Leitung



Hr. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- Spezialist für Computersysteme und Netzwerkadministration
- Speicher- und SAN-Netzwerkadministrator bei Experis IT (BBVA)
- Netzwerkadministrator bei der IE Business School
- Hochschulabschluss in Computersystemen und Netzwerkadministration an der ASIR
- Ethical Hacking-Kurs bei OpenWebinars
- Powershell-Kurs bei OpenWebinar



04

Struktur und Inhalt

Die Struktur und der Inhalt dieses Lehrplans wurden von hervorragenden Fachleuten, die das TECH-Expertenteam bilden, mit großem Engagement entwickelt. Sie haben sich auf ihr umfangreiches Fachwissen, ihre langjährige Erfahrung und die effizienteste Lehrmethode, *Relearning*, gestützt, die den Studenten die Garantie gibt, dass sie sich das Wissen auf natürliche, einfache und präzise Weise aneignen können.





Ein umfassender Lehrplan und Inhalte von höchster Qualität, wie sie nur bei TECH möglich sind"

Modul 1. Infrastrukturbetrieb als Code (IaC)

- 1.1. Infrastruktur als Code, IaC
 - 1.1.1. IaC, Infrastruktur als Code
 - 1.1.2. Verwaltung der Infrastruktur. Evolution
 - 1.1.3. Vorteile der IaC
- 1.2. Strategien für die IaC-Definition
 - 1.2.1. Analyse der Anforderungen
 - 1.2.2. Imperative Definition
 - 1.2.3. Deklarative Definition
- 1.3. IaC-Tools
 - 1.3.1. Zielsetzungen von IaC
 - 1.3.2. Proprietäre Werkzeuge
 - 1.3.3. Tools von Drittanbietern
- 1.4. Entwicklung von Infrastruktur als Code
 - 1.4.1. IaC auf Kubernetes
 - 1.4.2. *Platform as Code*
 - 1.4.3. *Compliance as Code*
- 1.5. IaC in DevOps
 - 1.5.1. Flexible Infrastrukturen
 - 1.5.2. Kontinuierliche Integration
 - 1.5.3. *Pipeline as Code*
- 1.6. IaC-VPC-proprietäre Tools
 - 1.6.1. Entwurf eines VPCs
 - 1.6.2. Bereitstellung der Lösung
 - 1.6.3. Validierung und Analyse
- 1.7. IaC-Serverless-proprietäre Tools
 - 1.7.1. Entwurf einer Serverless-Lösung
 - 1.7.2. Bereitstellung der Lösung
 - 1.7.3. Validierung und Analyse



- 1.8. IaaS-Tools von Drittanbietern
 - 1.8.1. Entwurf eines VPCs
 - 1.8.2. Bereitstellung der Lösung
 - 1.8.3. Validierung und Analyse
- 1.9. IaaS-Serverless-Tools von Drittanbietern
 - 1.9.1. Entwurf einer Serverless-Lösung
 - 1.9.2. Bereitstellung der Lösung
 - 1.9.3. Validierung und Analyse
- 1.10. IaaS-Vergleich. Zukünftige Trends
 - 1.10.1. Bewertung von proprietären Lösungen
 - 1.10.2. Bewertung von Drittanbieter-Lösungen
 - 1.10.3. Zukünftige Linien

“*Schöpfen Sie Ihr volles Potenzial als IaaS-Experte aus und erreichen Sie in wenigen Wochen berufliche Anerkennung*“



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 Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC) 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 Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)** 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 Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Cloud-Infrastrukturbetrieb
als Code (IAC)

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

Universitätskurs

Cloud-Infrastrukturbetrieb als Code (IAC)

