

Universitätskurs

Technische Planung von Stadtbäumen



Universitätskurs Technische Planung von Stadtbäumen

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/technische-planung-stadtbaumen

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

Das kommunale Baummanagement gehört zu den komplexesten Aufgaben einer Stadtverwaltung. Denn Bäume, die für die Lebensqualität und die Gesundheit der Stadtbevölkerung unverzichtbar sind, müssen an den öffentlichen Raum angepasst werden. Darüber hinaus ist die richtige Pflege der Stadtbäume von entscheidender Bedeutung, denn wenn sie vernachlässigt werden, können die Bürger durch herabfallende Äste oder ganze Baumstämme zu Schaden kommen. Aus diesem Grund bietet dieser Studiengang der TECH alle Voraussetzungen für eine exzellente technische Planung eines wesentlichen Elements in der Stadt, und zwar in einem bequemen 100% igen Online-Format.





“

Mit diesem Universitätskurs werden Sie zum Spezialisten für die technische Planung von Bäumen und sichern die Lebensqualität der Stadtbevölkerung"

Die Pflege und richtige Planung von Bäumen in Städten ist eine wichtige Aufgabe für eine gute Stadtentwicklung. Es ist wichtig, sich daran zu erinnern, dass eine wirklich nachhaltige Stadt eine Stadt ist, die es geschafft hat, Grünflächen in ihr urbanes System zu integrieren. Daher sind Techniker oder Ingenieure gefragt, die dafür sorgen, dass beide zum Wohle von Mensch und Umwelt harmonisch nebeneinander existieren.

Aus diesem Grund stellt TECH ein Programm vor, das sich auf die Diagnose des Zustands der Stadtbäume konzentriert. In diesem Sinne werden wir die negativen Auswirkungen auf das Ökosystem analysieren, die sie auf die Gesellschaft haben, wie z. B. Allergenität, Kreuzkontamination, das Herabfallen von störenden Früchten oder Ästen und die Bäume selbst. Ein weiterer Schwerpunkt ist ihr Beitrag zum städtischen Raum, insbesondere im Hinblick auf die Aufnahme von CO₂ und Schadstoffen oder die Abgabe von Sauerstoff und anderen flüchtigen organischen Verbindungen.

Die Studenten werden sich auch eingehend mit Plänen für das Management von Stadtbäumen und mit Möglichkeiten zur Verbesserung der städtischen Nachhaltigkeit durch funktionale und ökologische Vernetzung befassen. All diese Spezialisierungen werden von führenden Dozenten auf dem Gebiet begleitet, die die Online-Materialien so aufbereitet haben, dass die Studenten das Wissen in ihrem eigenen Tempo erwerben können. Die einzige Voraussetzung für die Teilnahme am Studiengang ist ein Internetanschluss für den Zugang zum virtuellen Campus.

Dieser **Universitätskurs in Technische Planung von Stadtbäumen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in technischer Planung von Stadtbäumen vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll technische und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Legen Sie Ihre eigenen Lerntermine fest und tragen Sie dazu bei, Städte nachhaltiger zu gestalten"



Spezialisieren Sie sich von zu Hause aus mit modernsten Lerninhalten, die Videos, praktische Übungen und Methoden umfassen und durch eine große digitale Bibliothek mit Ressourcen ergänzt werden"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen 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 erhalten eine umfassende Weiterbildung in der Diagnose von Bäumen im städtischen Raum und lernen, wie man sie meisterhaft pflegt.

Starten Sie Ihre Karriere in Richtung Veränderung und werden Sie Autor von Managementplänen für Bäume in Großstädten.



02 Ziele

Der Universitätskurs in Technische Planung von Stadtbäumen soll Ingenieuren nützliche Werkzeuge für die Planung, Quantifizierung und Überwachung von Baumpflanzungen an die Hand geben. Der Abschluss wird die Studenten mit dem aktuellsten Wissen des Sektors für die effektive Verwaltung von städtischen Grünflächen ausstatten. In diesem Sinne werden die Ziele des Programms durch die Entwicklung von Übungen und praktischen Fällen erreicht, die die Vertiefung des Unterrichts erleichtern.





“

*Nutzen Sie einen international
anerkannten Bildungsweg,
um die Ziele des Studiengangs
ausreichend zu erreichen"*



Allgemeine Ziele

- ♦ Begründen des aktuellen Kontextes der nachhaltigen Stadtentwicklung
- ♦ Analysieren der wichtigsten globalen Benchmark-Strategien für nachhaltige Stadtentwicklung
- ♦ Schützen und Fördern der biologischen Vielfalt in Städten
- ♦ Vermitteln eines guten Umweltmanagements durch Visualisierung
- ♦ Analysieren verschiedener naturbasierter Lösungen als Stadtveränderer



Es geht tiefer auf die Ökosystemleistungen von Bäumen ein, um Schäden in der Stadt zu verhindern"





Spezifische Ziele

- ♦ Schulen in der Untersuchung der Diagnose des Baumbestands einer Stadt
- ♦ Untersuchen der Leistungen und Nachteile öffentlicher Zierbäume
- ♦ Erwerben von Fertigkeiten für die Verwaltung von öffentlichen Bäumen
- ♦ Lernen, wie man mit spezifischen Berechnungsinstrumenten bewertet
- ♦ Bewältigen der Probleme, die sich aus der Schaffung neuer Flächen ergeben, in denen bestehende Bäume auf nachhaltige Weise eingeführt oder verändert werden müssen
- ♦ Identifizieren der Haupthindernisse für ein Management auf der Grundlage von Ökosystemleistungen für Stadtbäume
- ♦ Inventarisieren und Identifizieren der häufigsten Probleme bei der Bewirtschaftung von Bäumen
- ♦ Anwenden von Bewertungsstandards
- ♦ Entwickeln von Baum-Masterplänen
- ♦ Verwalten von Bäumen in städtischen Bauwerken und Infrastrukturen
- ♦ Identifizieren der Gefahrenparameter eines Baumes und der in jedem Fall durchzuführenden Arbeiten zur Risikominimierung
- ♦ Entwickeln von Instrumenten für die Auswahl von Arten, die an den Klimawandel angepasst sind
- ♦ Erstellen von Überwachungsprogrammen für das Baummanagement auf der Grundlage von KPIs

03

Kursleitung

Das Dozententeam dieses Programms zeichnet sich dank seiner umfangreichen Berufserfahrung im Bereich der grünen Infrastrukturen oder des Naturkapitals durch die Anpflanzung von Stadtbäumen aus. In diesem Sinne verbindet das Dozententeam die Lehre mit einer großen Verantwortung in Unternehmen der Umweltintelligenz für Städte. So haben die Studenten alle Garantien, um sich in einem Sektor zu spezialisieren, der einen wichtigen Bereich der Städte verwaltet.



“

Erzielen Sie professionelle Exzellenz unter der Leitung eines Dozententeams mit Erfahrung in verantwortlichen Positionen in Unternehmen, die sich mit dem Thema Umgebungsintelligenz für Städte beschäftigen“

Leitung



Hr. Rodríguez Gamo, José Luis

- ♦ Direktor für Geschäftsentwicklung bei Green Urban Data
- ♦ Senior Nachhaltigkeitsberater für große Unternehmen und öffentliche Verwaltungen
- ♦ Manager der Abteilung für Stadt- und Umweltdienstleistungen der Ferrovial-Gruppe
- ♦ Manager für Klimawandel und Biodiversität bei Grupo Ferrovial
- ♦ Ingenieur in Forstwirtschaft von der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Spezialisierung in silvopastoraler Bewirtschaftung
- ♦ Aufbaustudium in Konservierung und Pflege von Städtischen Grünflächen an der Polytechnischen Universität von Madrid
- ♦ Managementprogramm der IE University



04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan des Universitätskurses in Technische Planung von Stadtbäumen folgt der *Relearning*-Methodik. Dieses System kombiniert die neuesten Bildungstechniken, um eine Methode anzubieten, bei der die Studenten die zentralen Konzepte der Inhalte während des gesamten Lernzyklus auf natürliche Weise assimilieren können. Das Ergebnis ist, dass das Studium natürlicher abläuft und die Studenten nach Abschluss des Studiums den Lehrplan effektiv verinnerlicht haben.



“ *Ein Lehrplan, der dank Relearning
eine natürlichere Lernerfahrung bietet* ”

Modul 1. Technische Planung von Stadtbäumen

- 1.1. Diagnose des Baumbestands der Stadt
 - 1.1.1. Aktueller Stand
 - 1.1.2. Bestandsaufnahme
 - 1.1.3. Allee- oder Straßenbäume
 - 1.1.4. Parkbäume
 - 1.1.5. Verwaltungssystem
- 1.2. Ausarbeitung eines Baum-Masterplans
 - 1.2.1. Zielbild
 - 1.2.2. Leitlinien für die Verwaltung
 - 1.2.3. Umsetzungs- und Überwachungspläne
- 1.3. Bewertung von Zierbäumen
 - 1.3.1. Bewertung von Bäumen
 - 1.3.2. Bewertung von Palmen
 - 1.3.3. Regeln für die Bewertung von Zierbäumen
 - 1.3.4. Einbeziehung von Ökosystemleistungen
- 1.4. Baummanagement bei städtischen Arbeiten und Infrastrukturen
 - 1.4.1. Von der Baumschule bis zur Baustelle
 - 1.4.2. Baumschnitt und Fällung auf der Baustelle
 - 1.4.3. Umpflanzen
 - 1.4.4. Bepflanzung
- 1.5. Durch Stadtbäume verursachte Schäden
 - 1.5.1. Schädliche Früchte
 - 1.5.2. Wurzelbruch von Pflastern
 - 1.5.3. Herabfallende Äste
 - 1.5.4. Allergenität
 - 1.5.5. Anziehung von unerwünschter Fauna





- 1.6. Nutzen von Bäumen und Ökosystemleistungen
 - 1.6.1. Unterstützung oder Versorgung
 - 1.6.2. Regulierung von Verschmutzung, Lärm, Wärmeinseleffekt und Schutz vor Überschwemmungen
 - 1.6.3. Kultur, Gesundheit und Freizeit
- 1.7. Formschnitt oder Zierbeschneidung. Risiko des Scheiterns
 - 1.7.1. Zierbaumschnitt
 - 1.7.2. Der Beschneidungsprozess
 - 1.7.3. Das Bruchrisiko und sein Management
- 1.8. Leitlinien für die Verwaltung
 - 1.8.1. Bewirtschaftungspläne
 - 1.8.2. Ausrichtung auf die SDGs
 - 1.8.3. Pläne zur Umsetzung
- 1.9. Werkzeug zur Artenauswahl
 - 1.9.1. Monitoring von an den Klimawandel angepassten Arten
 - 1.9.2. Design einer Auswahlmatrix
 - 1.9.3. Design des Berechnungstools
- 1.10. Monitoring und Nachbereitung
 - 1.10.1. Erstellung eines Informations- und Management-Dashboards
 - 1.10.2. Panel der zu überwachenden Indikatoren oder KPIs
 - 1.10.3. Kommunikation und Überwachung durch die Gesellschaft



Ein Programm, das nach den höchsten Bildungsstandards konzipiert wurde, damit Sie sich in alle zentralen Bereiche Ihrer Spezialisierung vertiefen können"

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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 Programms 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 8 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.

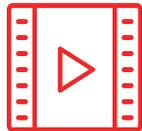
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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.



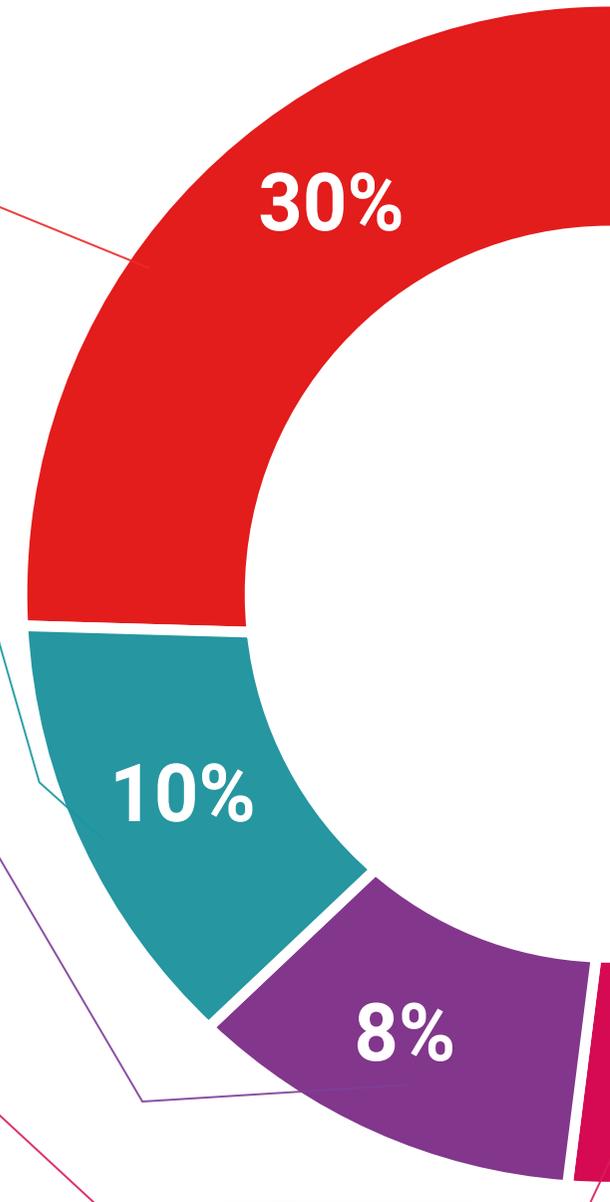
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

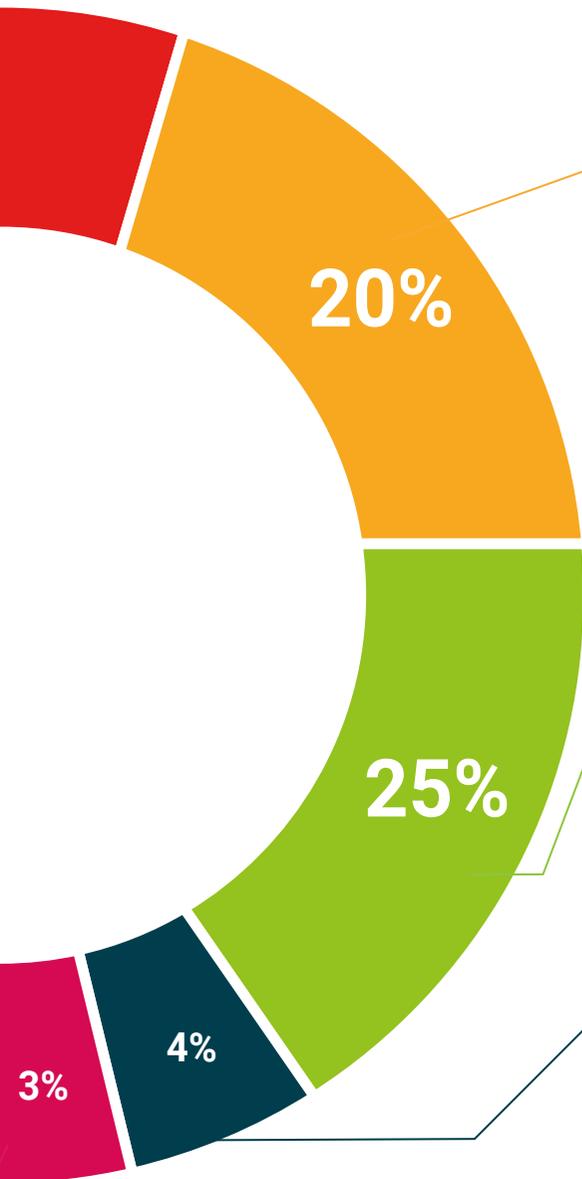
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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 Technische Planung von Stadtbäumen 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 Technische Planung von Stadtbäumen** 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 Technische Planung von Stadtbäumen**

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



Universitätskurs Technische Planung von Stadtbäumen

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

Universitätskurs

Technische Planung von Stadtbäumen

