

Universitätskurs

Kopplung mit CFD-Simulationen.
Multiphysik-Anwendungen



Universitätskurs

Kopplung mit CFD-Simulationen. Multiphysik-Anwendungen

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/kopplung-cfd-simulationen-multiphysik-anwendungen

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

Kopplung mit CFD-Simulationen und Multiphysik-Anwendungen sind fortschrittliche Computermodellierungstechniken, die die Simulation von Systemen mit mehreren physikalischen Phänomenen gleichzeitig ermöglichen. Informatikstudenten, die sich auf diese Techniken spezialisieren, haben einen einzigartigen Vorteil bei der Entwicklung genauerer und effizienterer Systeme, da sie das Verhalten komplexer Systeme simulieren und ihre Leistung unter verschiedenen Bedingungen vorhersagen können. Aus diesem Grund hat TECH einen Studiengang entwickelt, der es den Studenten ermöglicht, ihr Wissen über Aspekte wie Spielregeln, Verteidigung, statische Phasen, Trainingsübungen und Offensivsysteme zu optimieren, um nur einige zu nennen. All dies dank einer 100%igen Online-Modalität und mit den dynamischsten und praktischsten Multimedia-Materialien auf dem akademischen Markt.





“

Werden Sie Experte für Multiphysik-Anwendungen, dank der größten digitalen Universität der Welt, dank TECH"

Die Weiterbildung in Kopplung mit CFD-Simulationen und Multiphysik-Anwendungen ist für die Entwicklung genauerer und effizienterer Systeme in verschiedenen Industriezweigen, für den Fortschritt wissenschaftlicher Erkenntnisse und für die Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt unerlässlich. Informatikstudenten, die in fortgeschrittener Simulation fortgebildet werden, haben die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten in verschiedenen und spannenden Bereichen anzuwenden und zur Entwicklung von Technologien beizutragen, die die Lebensqualität der Menschen verbessern können.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätskurs in Kopplung mit CFD-Simulationen Multiphysik-Anwendungen konzipiert, mit dem den Studenten die notwendigen Fähigkeiten und Kompetenzen vermittelt werden sollen, um ihre Arbeit so effizient wie möglich ausführen zu können. So werden in diesem Programm Aspekte wie die unidirektionale Kosimulation, die Konvektionswärmeübertragung, die Aeroakustik oder Partikelmethode behandelt.

Dies alles erfolgt in einer bequemen 100%igen Online-Modalität, die es den Studenten ermöglicht, ihre Zeitpläne und Studien zu organisieren und sie mit ihren anderen Aufgaben und Interessen im täglichen Leben zu verbinden. Darüber hinaus verfügt dieser Abschluss über die umfassendsten theoretischen und praktischen Materialien auf dem Markt, was den Lernprozess erleichtert und ermöglicht, die Ziele schnell und effizient zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Kopplung mit CFD-Simulationen. Multiphysik-Anwendungen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten für Kopplung mit CFD-Simulationen präsentiert 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 Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Erreichen Sie eine erfolgreiche Position
in einem der vielversprechendsten
Gebiete der IT-Branche"*



Erzielen Sie dank TECH und den innovativsten Materialien, die Sie finden werden, Ihr maximales Potenzial als Informatiker"

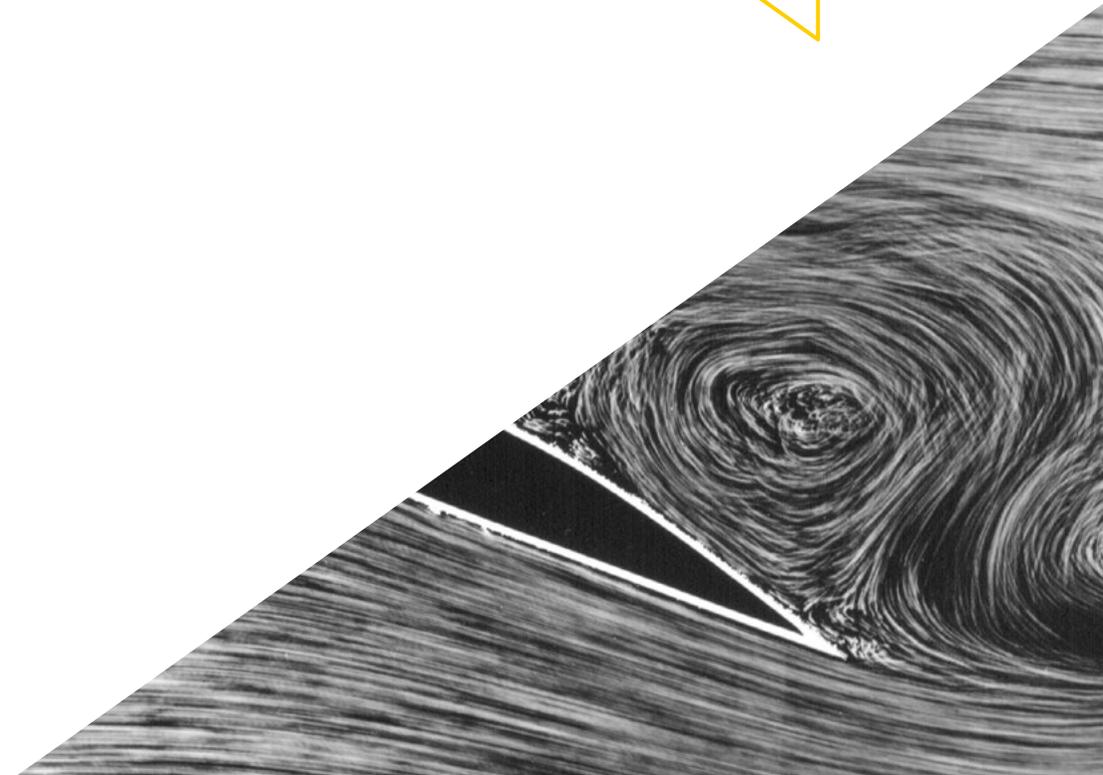
Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Lernen Sie mehr über Aspekte wie Partikelmethode oder Reaktive Strömungen in turbulenten Strömungen, bequem von zu Hause aus und zu jeder Tageszeit.

Greifen Sie auf alle Inhalte zum Thema Kopplung mit CFD-Simulationen über Ihr Tablet, Ihr Handy oder Ihren Computer zu, wann immer Sie wollen.



02 Ziele

Das Endziel dieses Universitätskurses in Kopplung mit CFD-Simulationen Multiphysik-Anwendungen ist, dass der Student eine präzise Aktualisierung seines Wissens in diesem Bereich erwirbt. Eine Aktualisierung die es ihnen ermöglicht, ihre Arbeit mit der höchstmöglichen Qualität und Effizienz auszuführen. All dies dank TECH und einem 100%igen Online-Modus, der den Studenten völlige Freiheit bei der Organisation und der Zeitplanung gibt.



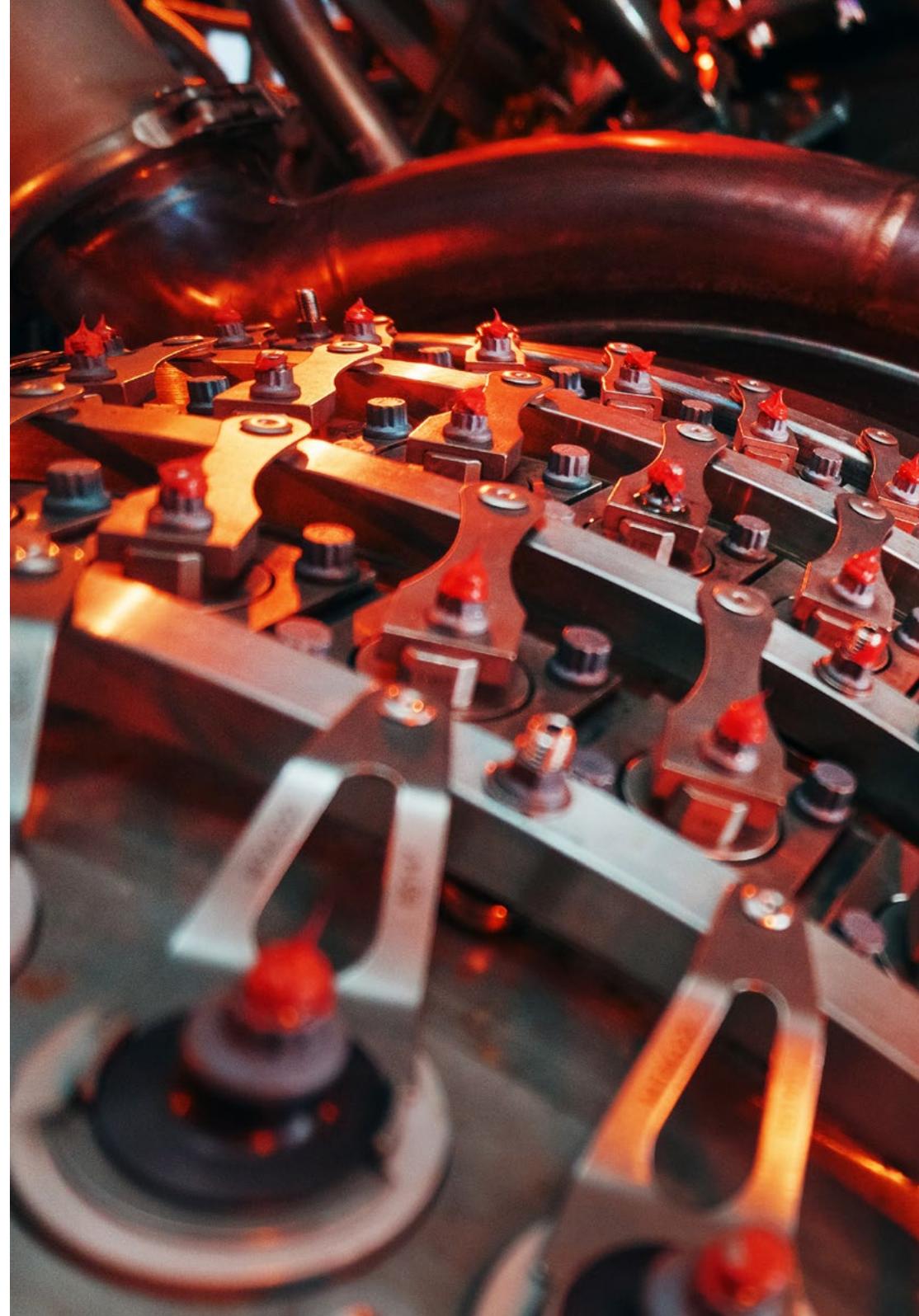
“

*Vertiefen Sie alle wesentlichen Aspekte
der fortgeschrittenen CFD-Modellierung,
bequem von zu Hause oder vom Büro aus”*



Allgemeine Ziele

- ◆ Festlegen der Grundlagen für das Studium der Turbulenz
- ◆ Entwickeln der statistischen Konzepte von CFD
- ◆ Bestimmen der wichtigsten Berechnungstechniken in der Turbulenzforschung
- ◆ Erarbeiten von Spezialwissen in der Finite-Volumen-Verfahren
- ◆ Erwerben von Spezialwissen in strömungsmechanischen Berechnungstechniken
- ◆ Untersuchen der Wandelemente und der verschiedenen Regionen einer turbulenten Wandströmung
- ◆ Bestimmen der Eigenschaften von kompressiblen Strömungen
- ◆ Untersuchen der multiplen Modelle und Multiphasenmethoden
- ◆ Entwickeln von Fachwissen über multiple Modelle und Methoden in der Multiphysik und thermischen Analyse
- ◆ Interpretieren der Ergebnisse durch korrektes Nachbearbeiten





Spezifische Ziele

- ◆ Unterscheiden, welche Art von physikalischen Interaktionen zu simulieren sind: Fluid-Struktur, wie ein Flügel, der aerodynamischen Kräften ausgesetzt ist, Fluid gekoppelt mit Starrkörperdynamik, wie die Simulation der Bewegung einer im Meer schwimmenden Boje, oder Thermo-Fluid, wie die Simulation der Temperaturverteilung in einem Festkörper, der Luftströmungen ausgesetzt ist
- ◆ Unterscheiden der gängigsten Datenaustauschschemata zwischen verschiedenen Simulationssoftwares und wann das eine oder das andere am besten angewendet werden kann oder sollte
- ◆ Untersuchen verschiedener Wärmeübertragungsmodelle und wie sie sich auf eine Flüssigkeit auswirken können
- ◆ Modellieren von Konvektion, Strahlung und Diffusionsphänomenen aus der Sicht eines Fluids, Modellieren der Schallerzeugung durch ein Fluid, Modellieren von Simulationen mit Advektions-Diffusions-Termen zur Simulation von kontinuierlichen oder partikulären Medien und Modellieren von reaktiven Strömungen

“

Übertreffen Sie Ihre höchsten Erwartungen, dank eines einzigartigen Programms mit dem vollständigsten theoretischen und praktischen Material auf dem akademischen Markt"

03

Kursleitung

Um einen Abschluss von höchster Qualität und Nützlichkeit zu bieten, hat TECH Fachleute ausgewählt, die auf die Kopplung mit CFD-Simulationen spezialisiert sind und die für die Ausarbeitung der fortschrittlichsten Inhalte verantwortlich waren. Auf diese Weise lernen die Studenten von den Besten die entscheidenden Grundlagen für ihre berufliche Entwicklung in einem Bereich, der sich den neuen Technologien und den jüngsten Fortschritten auf dem Markt anpasst.



“

Die erfahrenste Leitung und die besten Dozenten vermitteln Ihnen das aktuellste Wissen über Multiphysik-Anwendungen und bereiten Sie so auf die anspruchsvollsten Herausforderungen vor"

Leitung



Dr. García Galache, José Pedro

- ♦ Entwicklungsingenieur für XFlow bei Dassault Systèmes
- ♦ Promotion in Luftfahrttechnik an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Luftfahrttechnik an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Strömungsmechanikforschung am Von Kármán Institute for Fluid Dynamics
- ♦ Short Training Programme am Von-Kármán Institute for Fluid Dynamics

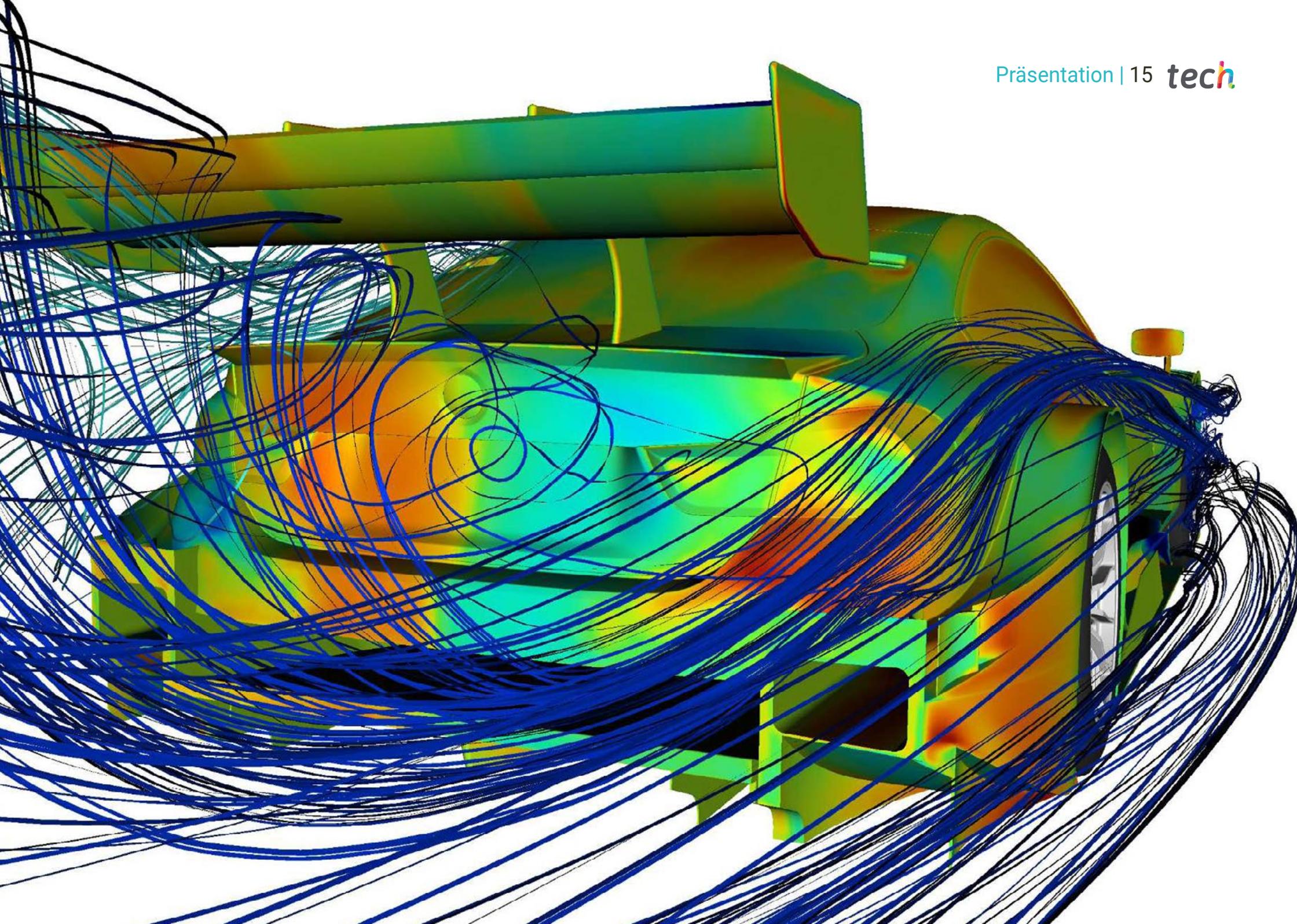
Professoren

Hr. Mata Bueso, Enrique

- ♦ Leitender Ingenieur für thermische Klimatisierung und Aerodynamik bei Siemens Gamesa
- ♦ Anwendungsingenieur und CFD-Manager für Forschung und Entwicklung bei Dassault Systèmes
- ♦ Ingenieur für thermische Konditionierung und Aerodynamik bei Gamesa-Altran
- ♦ Ingenieur für Ermüdung und Schadenstoleranz bei Airbus-Atos
- ♦ CFD-Ingenieur für Forschung und Entwicklung bei UPM
- ♦ Technischer Luftfahrtingenieur mit Spezialisierung auf Luftfahrzeuge von der UPM
- ♦ Masterstudiengang in Luft- und Raumfahrttechnik am Königlichen Institut für Technologie in Stockholm

Fr. Pérez Tainta, Maider

- ♦ Ingenieurin für Zementfluidisierung bei Kemex Ingesoa
- ♦ Verfahreningenieurin bei J.M. Jauregui
- ♦ Forscherin für Wasserstoffverbrennung in Ikerlan
- ♦ Maschinenbauingenieurin bei Idom
- ♦ Hochschulabschluss in Maschinenbau an der Universität des Baskenlandes (UPV)
- ♦ Masterstudiengang in Maschinenbau
- ♦ Interuniversitärer Masterstudiengang in Strömungsmechanik
- ♦ Kurs in Python-Programmierung



04

Struktur und Inhalt

Die Struktur und alle Inhalte dieses Programms wurden von den renommierten Fachleuten entwickelt, die das Expertenteam von TECH auf dem Gebiet der IT bilden. Diese Fachkräfte haben ihre umfassende Erfahrung und ihre fortschrittlichsten Kenntnisse genutzt, um praktische und absolut aktuelle Inhalte zu schaffen. All dies basiert auf der effizientesten Lehrmethodik, dem *Relearning* von TECH.

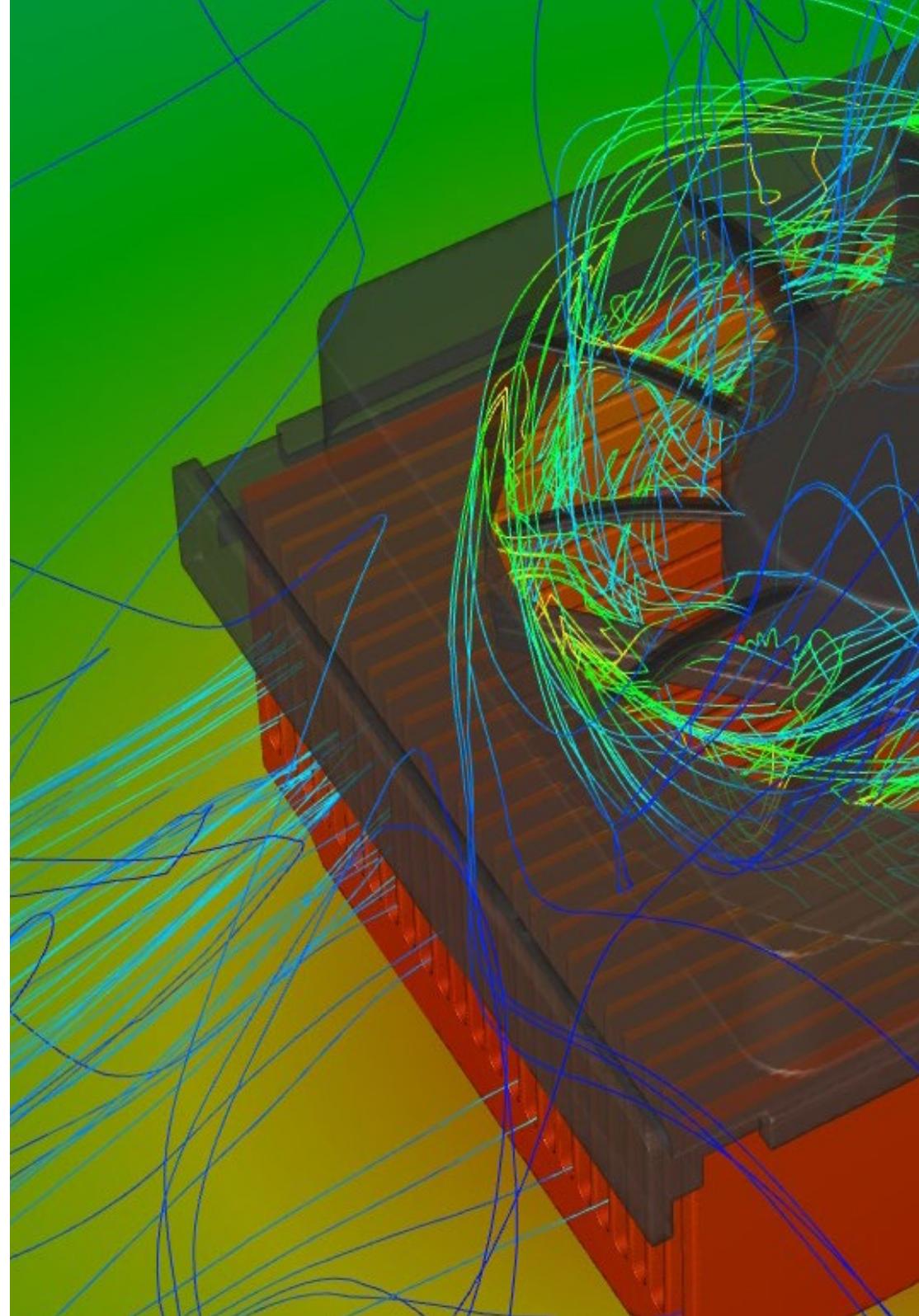


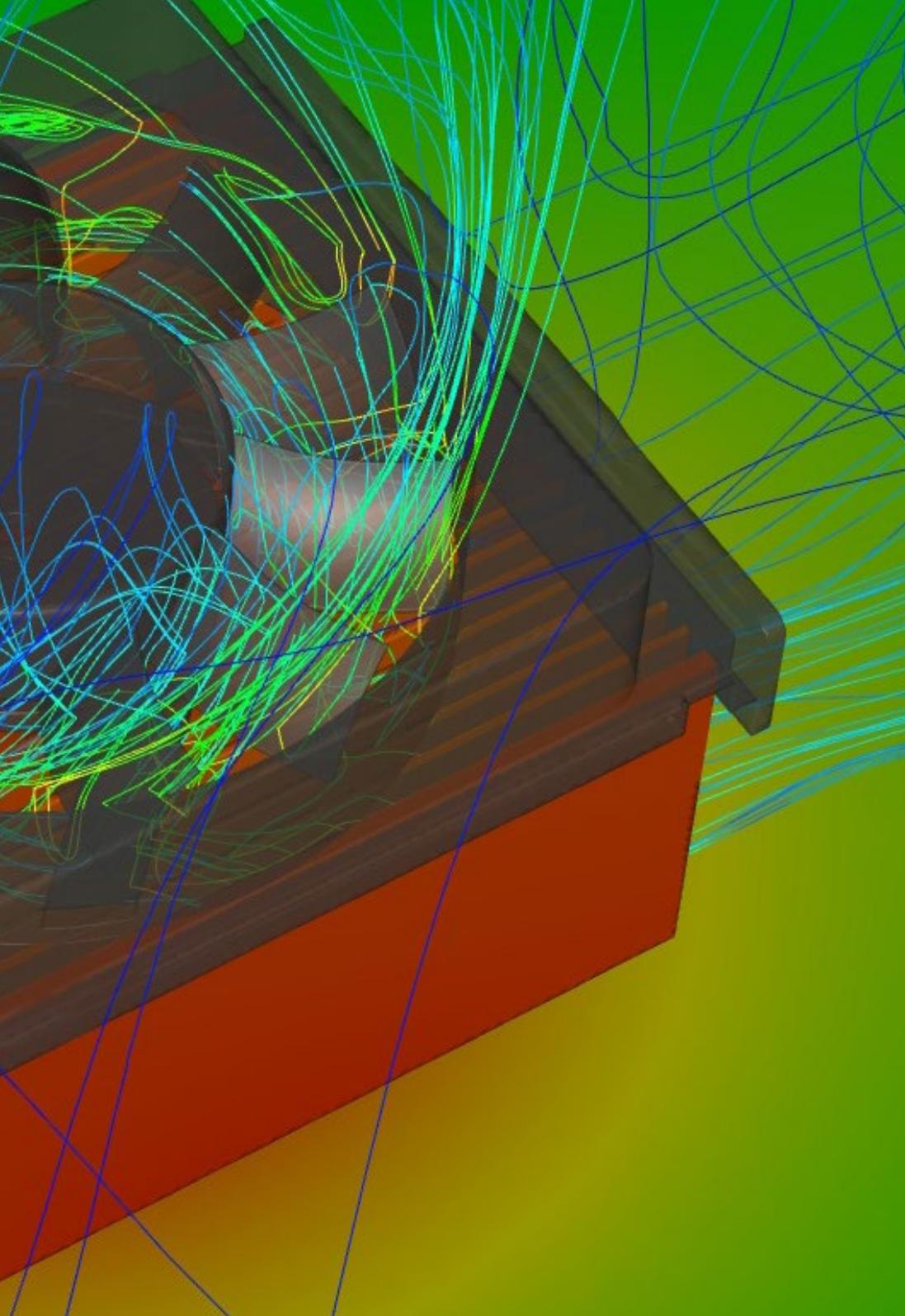
“

Die vollständigste und aktuellste Vision von Multiphysik-Simulationen und bidirektionaler Kosimulation, die Sie auf dem akademischen Markt finden können"

Modul 1. Fortgeschrittene CFD-Modelle

- 1.1. Multiphysik
 - 1.1.1. Multiphysik-Simulationen
 - 1.1.2. Arten von Systemen
 - 1.1.3. Beispiele für die Anwendung
- 1.2. Unidirektionale Kosimulation
 - 1.2.1. Unidirektionale Kosimulation. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.2.2. Schemata für den Informationsaustausch
 - 1.2.3. Anwendungen
- 1.3. Bidirektionale Kosimulation
 - 1.3.1. Bidirektionale Kosimulation. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.3.2. Schemata für den Informationsaustausch
 - 1.3.3. Anwendungen
- 1.4. Konvektionswärmeübertragung
 - 1.4.1. Konvektionswärmeübertragung. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.4.2. Gleichungen zur konvektiven Wärmeübertragung
 - 1.4.3. Methoden zum Lösen konvektiver Probleme
- 1.5. Wärmeübertragung durch Konduktion
 - 1.5.1. Wärmeübertragung durch Konduktion. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.5.2. Gleichungen zur Wärmeübertragung durch Konduktion
 - 1.5.3. Methoden zur Lösung von Konduktionsproblemen
- 1.6. Strahlungswärmeübertragung
 - 1.6.1. Strahlungswärmeübertragung. Fortgeschrittene Aspekte
 - 1.6.2. Gleichungen der Strahlungswärmeübertragung
 - 1.6.3. Methoden zur Lösung von Strahlungsproblemen
- 1.7. Festkörper-Fluid-Wärme-Kopplung
 - 1.7.1. Festkörper-Fluid-Wärme-Kopplung
 - 1.7.2. Thermische Fest-Flüssig-Kopplung
 - 1.7.3. CFD und FEM



- 
- 1.8. Aeroakustik
 - 1.8.1. Computergestützte Aeroakustik
 - 1.8.2. Akustische Analogien
 - 1.8.3. Auflösungsmethoden
 - 1.9. Advektions-Diffusions-Probleme
 - 1.9.1. Advektions-Diffusions-Probleme
 - 1.9.2. Skalare Felder
 - 1.9.3. Partikel-Methoden
 - 1.10. Kopplungsmodelle mit reaktiver Strömung
 - 1.10.1. Kopplungsmodelle mit reaktiver Strömung. Anwendungen
 - 1.10.2. System von Differentialgleichungen. Lösen der chemischen Reaktion
 - 1.10.3. CHEMKINS
 - 1.10.4. Verbrennung: Flamme, Funken, Wobee
 - 1.10.5. Reaktive Strömungen im nicht-stationären Bereich: Quasistationäre Systemhypothese
 - 1.10.6. Reaktive Ströme in turbulenten Strömungen
 - 1.10.7. Katalysatoren

“ Dank der effizientesten didaktischen Methodik, dem Relearning von TECH, werden Sie in der Lage sein, neue Fähigkeiten und Kenntnisse auf präzise Art und Weise zu erwerben“

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 Kopplung mit CFD-Simulationen. Multiphysik-Anwendungen 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 Kopplung mit CFD-Simulationen. Multiphysik-Anwendungen** 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 Kopplung mit CFD-Simulationen. Multiphysik-Anwendungen**

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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

gemeinschaft verpflichtung

persönliche betreuung innovation

tech technologische
universität

wissen gegenwart qualität

online-Ausbildung

entwicklung instituten

virtuelles Klassenzimmer sprachen

Universitätskurs

Kopplung mit CFD-Simulationen.

Multiphysik-Anwendungen

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

Universitätskurs

Kopplung mit CFD-Simulationen.

Multiphysik-Anwendungen