

# Universitätskurs

Produktion und Erzeugung von  
Elektrizität mit Konventionellen  
Thermischen Techniken

## Universitätskurs

Produktion und Erzeugung  
von Elektrizität mit  
Konventionellen  
Thermischen Techniken

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

# 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

Dieses Programm befasst sich eingehend mit dem Betrieb von konventionellen Wärmekraftwerken und geht auf die verschiedenen Elemente ein, die zu einem konventionellen Wärmekraftwerk gehören. Außerdem werden die Eigenschaften des Wassers und die physikalisch-chemischen Verfahren, denen es unterzogen werden muss, um Qualitätsdampf im Produktionsprozess zu erhalten, sowie die negativen Auswirkungen, die eine schlechte Wasseraufbereitung haben kann, ausführlich behandelt. Daher wird den Umweltauswirkungen dieses Kraftwerkstyps und der Behandlung, der die erzeugten Abgase unterzogen werden müssen, bevor sie in die Atmosphäre gelangen, besondere Aufmerksamkeit geschenkt.



“

*Dank TECH werden Sie in der Lage sein, das Rauchgasbehandlungs- und -reinigungssystem richtig zu dimensionieren, um die Umweltauswirkungen dieser Art von Anlagen zu minimieren und die neuen Umweltvorschriften und -gesetze einzuhalten"*

In diesem Universitätskurs in Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken werden wir uns eingehend mit dem Betrieb konventioneller Wärmekraftwerke befassen und die verschiedenen Elemente, die zu einem konventionellen Wärmekraftwerk gehören, eingehend studieren.

Die Aktivität, die in konventionellen Wärmekraftwerken stattfindet, wird eingehend analysiert. Wir werden uns auch eingehend mit dem An- und Abfahrvorgang der verschiedenen Ausrüstungen befassen, die Teil konventioneller Kraftwerke sind.

Ebenso werden Kenntnisse über die Ausrüstung zur Stromerzeugung sowie deren Komponenten und Funktionsweise behandelt. Außerdem werden die Eigenschaften des Wassers und die physikalisch-chemischen Verfahren, denen es unterzogen werden muss, um Qualitätsdampf im Produktionsprozess zu erhalten, sowie die negativen Auswirkungen einer schlechten Wasseraufbereitung ausführlich behandelt.

Besonderes Augenmerk wird auf die Umweltauswirkungen dieser Art von Anlagen und die Behandlung der entstehenden Abgase vor ihrer Freisetzung in die Atmosphäre gelegt. Der Studienplan umfasst auch eine Untersuchung der Anforderungen, die an Dampferzeuger gestellt werden, und der Anforderungen, die an Hersteller, Kessel, Benutzer und Betreiber gestellt werden.

Schließlich werden neue Trends bei konventionellen Kraftwerken analysiert, indem Biomasse, Siedlungsabfälle und geothermische Anlagen untersucht werden.

Außerdem handelt es sich um ein 100%igen Online-Universitätskurs, der es den Studenten ermöglicht, ihn bequem absolvieren, wo und wann sie wollen. Alles, was er braucht, ist ein Gerät mit Internetzugang, um seine Karriere einen Schritt weiterzubringen. Eine zeitgemäße Modalität mit allen Garantien, um sich in einem stark nachgefragten Bereich zu positionieren, der sich in ständigem Wandel befindet, im Einklang mit den von der UNO geförderten SDGs.

Dieser **Universitätskurs in Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Elektrotechnik vorgestellt werden
- ◆ Eingehende Studie über das Management von Energieressourcen
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche 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
- ◆ Ein 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



*Dank dieses Universitätskurses werden Sie die neuen Trends bei konventionellen Kraftwerken analysieren, indem Sie Biomasse, Siedlungsabfälle und geothermische Anlagen untersuchen"*

“

*Sie werden die physikalisch-chemische Behandlung von Wasser, das in Dampf für die Energieerzeugung umgewandelt werden soll, sowie die Fehler, die aufgrund einer schlechten Behandlung auftreten, korrekt verwalten"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Lernprogramm für die Fortbildung in realen Situationen bietet.

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. Dabei wird die Fachkraft durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

*Eines der Ziele dieses Universitätskurses ist es, die Dokumentation in Bezug auf die Sicherheit und Konstruktion von Dampferzeugern in konventionellen Wärmekraftwerken vorzubereiten.*

*TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, dieses Programm vollständig online und in Ihrem eigenen Tempo zu absolvieren. Sie wählen selbst, wann, wo und wie Sie es machen, Sie brauchen nur ein elektronisches Gerät und eine Internetverbindung.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken zielt darauf ab, dass der Student die notwendigen Fähigkeiten zur Finanzierung innerhalb der Industrie der Produktion und Erzeugung elektrischer Energie mit konventionellen thermischen Techniken, die an die heutige Zeit angepasst sind, erwirbt und so in die Lage versetzt wird, erfolgreich einen nachhaltigeren Sektor zu erreichen. So schlagen wir einen spezifischen und vollständigen Studienplan mit qualitativ hochwertigem Inhalt vor, der es dem Profi in Verbindung mit fachkundiger Anleitung ermöglicht, die folgenden Ziele zu erreichen.





“

*Erwerben Sie die notwendigen Kenntnisse, um den Betrieb von Turbogeneratoren, Turbinen und Hilfssystemen, die Teil des Energieerzeugungsprozesses in einem konventionellen Kraftwerk sind, zu optimieren"*



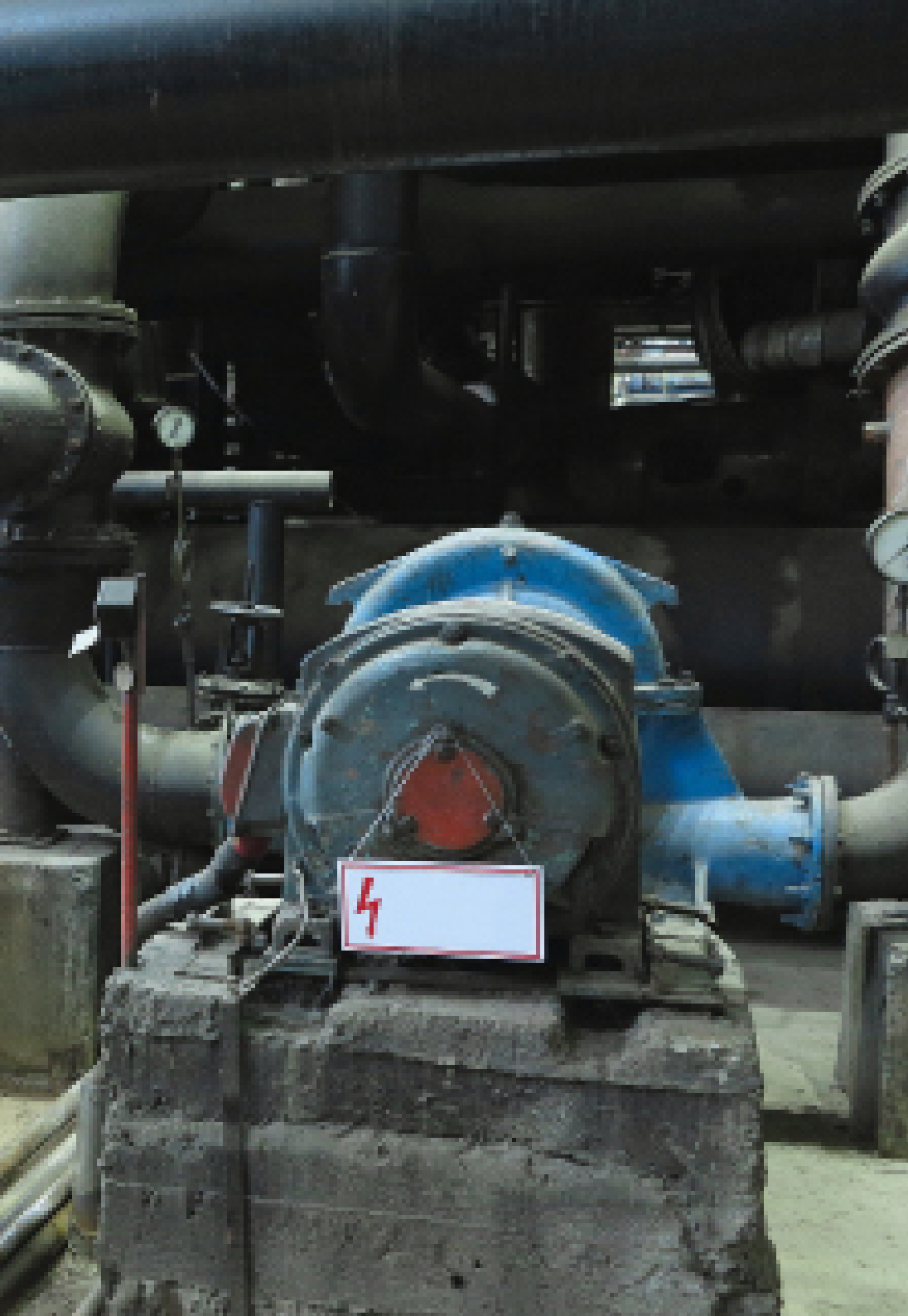
## Allgemeine Ziele

- ◆ Interpretieren der Investitionen und der Rentabilität von Stromerzeugungsanlagen
- ◆ Entdecken der potenziellen Geschäftsmöglichkeiten, die die Infrastrukturen der Stromerzeugung bieten
- ◆ Kennenlernen der neuesten Trends, Technologien und Techniken in der Stromerzeugung
- ◆ Identifizieren der Komponenten, die für die korrekte Funktionalität und Betriebsfähigkeit der Anlagen, aus denen Stromerzeugungsanlagen bestehen, erforderlich sind
- ◆ Erstellen von Plänen zur vorbeugenden Wartung, die den ordnungsgemäßen Betrieb von Kraftwerken sicherstellen und gewährleisten, unter Berücksichtigung der menschlichen und materiellen Ressourcen, der Umwelt und der strengsten Qualitätsstandards
- ◆ Verwalten mit Erfolg von Wartungsplänen für Energieerzeugungsanlagen
- ◆ Analysieren der verschiedenen Produktivitätstechniken in Stromerzeugungsanlagen unter Berücksichtigung der besonderen Merkmale der einzelnen Anlagen
- ◆ Wählen des am besten geeigneten Contracting-Modells entsprechend den Eigenschaften des zu bauenden Kraftwerk



*Mit diesem Programm werden Sie in der Lage sein, Alternativen zu herkömmlichen Kraftstoffen zu analysieren und die Änderungen zu erkennen, die an einer konventionellen Anlage vorgenommen werden müssen, um sie an erneuerbare Kraftstoffe anzupassen“*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Erläutern des Produktionsprozesses von konventionellen Wärmekraftwerken und der verschiedenen Systeme, die dabei zum Einsatz kommen
- ◆ Bewältigen des Anfahrens und der programmierten Abschaltungen in dieser Art von Kraftwerk
- ◆ Erlangen detaillierter Kenntnisse über die Zusammensetzung der Stromerzeugungsanlagen und ihrer Hilfssysteme
- ◆ Erwerb der notwendigen Kenntnisse, um den Betrieb von Turbogeneratoren, Turbinen und Hilfssystemen, die Teil des Energieerzeugungsprozesses in einem konventionellen Kraftwerk sind, zu optimieren
- ◆ Verwalten der physikalisch-chemischen Behandlung von Wasser, das in Dampf für die Energieerzeugung umgewandelt werden soll, sowie der Fehler, die aufgrund einer schlechten Behandlung auftreten
- ◆ Dimensionieren des Rauchgasbehandlungs- und -reinigungssystems, um die Umweltauswirkungen dieser Art von Anlage zu minimieren und die neuen Umweltvorschriften und -gesetze einzuhalten
- ◆ Erstellen von Unterlagen über die Sicherheit und Auslegung von Dampferzeugern in konventionellen Wärmekraftwerken
- ◆ Analysieren von Alternativen zu herkömmlichen Brennstoffen und der Änderungen, die an einer konventionellen Anlage vorgenommen werden müssen, um sie an erneuerbare Brennstoffe anzupassen

# 03

## Kursleitung

Die TECH-Universität hat sich zum Ziel gesetzt, eine Elite-Fortbildung für alle anzubieten, und verfügt über renommierte Dozenten, die in der Branche tätig sind, so dass der Student ein solides Wissen über die Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit den heutigen konventionellen thermischen Techniken erwirbt. Daher verfügt dieses Programm über einen hochqualifizierten Fachmann mit umfassender Erfahrung in der Branche, der sich in seiner Karriere als großer Manager in diesem Sektor positioniert hat. Auf diese Weise wird es dem Studenten die besten Werkzeuge für die Entwicklung seiner Fähigkeiten während des Kurses bieten, mit den Garantien, die erforderlich sind, um sich in einem Sektor zu spezialisieren, der sich in voller Aktualisierung und Innovation befindet, so dass sie über die verschiedenen Energieerzeugungstechnologien mit Genauigkeit und Präzision nachdenken werden, um sie beim Übergang zu einer hochwertigen und nachhaltigen Industrie anzuwenden.





“

*Heben Sie sich von der konventionellen Energiebranche ab, indem Sie neues Wissen über die jüngsten Nachhaltigkeits-Updates im Einklang mit den SDGs vermitteln"*

## Internationaler Gastdirektor

Adrien Couton ist eine international führende Persönlichkeit auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit und bekannt für seinen optimistischen Ansatz in Bezug auf den Übergang zu Null-Netto-Emissionen. Mit seiner umfangreichen Beratungs- und Führungserfahrung in den Bereichen Strategie und Nachhaltigkeit hat er sich als wahrhaft kreativer Problemlöser und Strategie etabliert, der sich auf den Aufbau leistungsstarker Organisationen und Teams konzentriert, die dazu beitragen, die globale Erwärmung unter 1,5°C zu halten.

In dieser Funktion war er Vizepräsident für Nachhaltigkeitslösungen bei ENGIE Impact, wo er große öffentliche und private Unternehmen bei der Planung und Umsetzung ihrer Umstellung auf Nachhaltigkeit und Kohlenstofffreiheit unterstützt hat. Darüber hinaus leitete er strategische Partnerschaften und die kommerzielle Einführung von digitalen und beratenden Lösungen, um Kunden bei der Erreichung dieser Ziele zu unterstützen. Außerdem war er Direktor von Firefly, Paris, einer unabhängigen Nachhaltigkeitsberatung.

Adrien Coutons Karriere hat sich ebenfalls an der Schnittstelle zwischen privatwirtschaftlichen Initiativen und Nachhaltigkeit entwickelt. Er arbeitete als Engagement Manager bei McKinsey & Company, wo er europäische Versorgungsunternehmen unterstützte, und als Partner und Leiter der Nachhaltigkeitspraxis bei Dalberg, einem Beratungsunternehmen mit Schwerpunkt auf Schwellenmärkten. Außerdem war er Geschäftsführer des größten indischen Betreibers dezentraler Wassersysteme, Naandi Danone JV, und hatte die Position eines Analysten für privates Beteiligungskapital bei BNP Paribas inne.

Neben seiner Tätigkeit als Globaler Portfoliomanager bei Acumen Fund, New York, hat er zwei Anlageportfolios (Wasser und Landwirtschaft) in einem bahnbrechenden Fonds für Investitionen mit sozialer Wirkung entwickelt, der einen VC-Ansatz für Nachhaltigkeit verfolgt. In dieser Hinsicht hat sich Adrien Couton als dynamische, kreative und innovative Führungspersönlichkeit erwiesen, die sich im Kampf gegen den Klimawandel engagiert.



## Dr. Couton, Adrien

---

- Vizepräsident für Nachhaltigkeitslösungen bei ENGIE Impact, San Francisco, USA
- Direktor bei Firefly, Paris
- Partner und Leiter des Bereichs Nachhaltigkeit bei Dalberg, Indien
- Geschäftsführender Direktor bei Naandi Danone JV, Indien
- Globaler Portfoliomanager, Wasser- und Landwirtschaftsportfolios bei Acumen Fund, New York
- Engagement Manager bei McKinsey & Company, Paris
- Berater bei The World Bank, India
- Analyst für privates Beteiligungskapital bei BNP Paribas, Paris
- Masterstudiengang in öffentlicher Verwaltung von der Harvard Universität
- Masterstudiengang in Politikwissenschaft, Universität Sorbonne von Paris
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaftslehre an der Hochschule für
- Handelswissenschaften (HECH) von Paris

“

*Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”*

## Leitung



### Hr. Palomino Bustos, Raúl

- ◆ Leitung des Instituts für technische Ausbildung und Innovation
- ◆ Internationaler Berater für Engineering, Bau und Wartung von Energieerzeugungsanlagen für das Unternehmen RENOVETEC
- ◆ Von der spanischen Arbeitsverwaltung anerkannter und akkreditierter Technologie-/Ausbildungsexperte
- ◆ Industrieingenieur von der Universität Carlos III, Madrid
- ◆ Technischer Ingenieur bei der EUITI in Toledo
- ◆ Masterstudiengang in Risikoprävention am Arbeitsplatz von der Universität Francisco de Vitoria
- ◆ Masterstudiengang in Qualität und Umwelt von der Spanischen Vereinigung für Qualität





# 04

## Struktur und Inhalt

Die inhaltliche Struktur dieses Programms wurde von Ingenieuren entwickelt, die sich auf die Erzeugung von elektrischer Energie mit konventionellen thermischen Techniken spezialisiert haben. Sie haben ihr Wissen und ihre Erfahrung in einen vollständigen und aktualisierten Studienplan einfließen lassen, der auf die Nachhaltigkeit des Sektors ausgerichtet ist. Der Studienplan enthält Informationen über den Prozess in konventionellen Wärmekraftwerken, deren An- und Abschaltung und aktuelle neue Trends, wie Biomasse. Dieser Studienplan ist daher für die Entwicklung einer nachhaltigeren Industrie unerlässlich. Er deckt alle Kenntnisse ab, die Fachleute benötigen, um bei ihrer täglichen Arbeit in diesem Sektor kompetent zu sein.



“

*Sie werden die neuesten Trends im Bereich der konventionellen Kraftwerke kennenlernen, wobei der Schwerpunkt auf Biomasse, Abfall und Erdwärme liegt, und zwar in voller Kenntnis der von der Umwelt geforderten Situation"*

## Modul 1. Konventionelle Wärmekraftwerke

- 1.1. Prozess in konventionellen Wärmekraftwerken
  - 1.1.1. Dampferzeuger
  - 1.1.2. Dampfturbine
  - 1.1.3. Kondensat-System
  - 1.1.4. Speisewasser-System
- 1.2. Starten und Herunterfahren
  - 1.2.1. Start-up Prozess
  - 1.2.2. Einfahren der Turbine
  - 1.2.3. Synchronisierung der Einheiten
  - 1.2.4. Laden der Einheit
  - 1.2.5. Herunterfahren
- 1.3. Stromerzeugende Geräte
  - 1.3.1. Elektrischer Turbogenerator
  - 1.3.2. Dampfturbine
  - 1.3.3. Teile der Turbine
  - 1.3.4. Hilfssystem der Turbine
  - 1.3.5. Schmierung und Kontrollsystem
- 1.4. Elektrischer Generator
  - 1.4.1. Synchroner Generator
  - 1.4.2. Teile des Synchrongenerators
  - 1.4.3. Erregung des Generators
  - 1.4.4. Spannungsregler
  - 1.4.5. Kühlung des Generators
  - 1.4.6. Generator-Schutzvorrichtungen
- 1.5. Wasseraufbereitung
  - 1.5.1. Wasser für die Dampferzeugung
  - 1.5.2. Externe Wasseraufbereitung
  - 1.5.3. Interne Wasseraufbereitung
  - 1.5.4. Auswirkungen von Bewuchs
  - 1.5.5. Auswirkungen von Korrosion
- 1.6. Effizienz
  - 1.6.1. Massen- und Energiebilanz
  - 1.6.2. Verbrennung
  - 1.6.3. Effizienz des Dampferzeugers
  - 1.6.4. Wärmeverluste
- 1.7. Auswirkungen auf die Umwelt
  - 1.7.1. Schutz der Umwelt
  - 1.7.2. Umweltauswirkungen von Wärmekraftwerken
  - 1.7.3. Nachhaltige Entwicklung
  - 1.7.4. Rauchgasbehandlung
- 1.8. Konformitätsbewertung
  - 1.8.1. Anforderungen
  - 1.8.2. Anforderungen an den Hersteller
  - 1.8.3. Anforderungen an den Heizkessel
  - 1.8.4. Benutzeranforderungen
  - 1.8.5. Anforderungen an den Betreiber
- 1.9. Sicherheit
  - 1.9.1. Grundlegende Prinzipien
  - 1.9.2. Design
  - 1.9.3. Herstellung
  - 1.9.4. Materialien
- 1.10. Neue Trends bei konventionellen Kraftwerken
  - 1.10.1. Biomasse
  - 1.10.2. Abfall
  - 1.10.3. Geothermie



*Heben Sie sich beruflich ab, indem Sie sich bei TECH spezialisieren, und treiben Sie Ihre zukünftige Karriere mit einem Programm wie diesem voran“*



# 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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*





*Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.*

## 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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





**Fallstudien**

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.



**Prüfung und Nachprüfung**

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken** 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 Produktion und Erzeugung von Elektrizität mit Konventionellen Thermischen Techniken**

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

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Produktion und Erzeugung  
von Elektrizität mit  
Konventionellen

Thermischen Techniken

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

# Universitätskurs

Produktion und Erzeugung von  
Elektrizität mit Konventionellen  
Thermischen Techniken

