

# Corso Universitario

Opere Marittime, Aeroportuali,  
Industriali, di Energia Rinnovabile  
e di altri Settori



## Corso Universitario Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori

Modalità: Online

Durata: 2 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 o.

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/opere-marittime-aeroportuali-industriali-energia-rinnovabile-settori](http://www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/opere-marittime-aeroportuali-industriali-energia-rinnovabile-settori)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

L'ingegneria civile è un settore che si estende a diverse aree per eseguire costruzioni che, in un modo o nell'altro, possono migliorare la qualità della vita delle persone. In questo programma TECH presenta gli aspetti più importanti da tenere in considerazione per la realizzazione di Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali e di Energia Rinnovabile, nonché di Altri Settori. Tutto questo all'interno di una specializzazione di altissimo livello che ti permetterà di essere all'avanguardia nel campo dell'ingegneria civile. Non esitare e arricchisci il tuo percorso professionale entrando a far parte della nostra comunità studentesca.





“

*Le Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori migliorano le possibilità di connessione tra le persone. Punta su questo settore dell'ingegneria e progredisci nella tua professione”*

All'interno di questo corso completo viene illustrato tutto ciò che l'ingegnere civile deve sapere sulla realizzazione di Opere marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori. Verrà esaminato in particolare un settore storico per gli ingegneri civili, come quello dei porti. Verranno esaminati gli ultimi sviluppi della tecnologia di costruzione dei porti.

Inoltre, verranno analizzati gli aspetti del clima marittimo in diversi mari e oceani, che devono essere presi in considerazione per l'internazionalizzazione. Il corso tratterà il tema degli aeroporti, un'area molto specifica che non è sempre inclusa nella proposta didattica degli ingegneri civili, dato che vengono utilizzati standard internazionali. Verranno inoltre approfondite le opportunità offerte dal settore industriale e dalle energie rinnovabili, che saranno al centro degli investimenti nei prossimi anni.

Uno dei punti salienti di questo corso è lo sviluppo del settore dei dragaggi, poco conosciuto ma rinomato a livello internazionale. Verranno presentate le navi da dragaggio più utilizzate e verrà fornita una panoramica del settore. In ambito aeroportuale si studieranno gli aspetti segnaletici e le tecnologie specifiche di queste infrastrutture.

Ci sarà anche l'opportunità di studiare le energie rinnovabili, un settore con grandi prospettive, visti gli investimenti in questo tipo di progetti e l'esistenza di nicchie professionali come il movimento di terra, la costruzione di strade e la realizzazione di fondamenta in cui gli ingegneri civili sono specialisti. Così come in altri settori, la R&S+I è un elemento che attrae talenti e aggiunge valore alle aziende, motivo per cui specializzarsi in tale ambito risulta estremamente importante oggi.

TECH accompagna lo studente verso la conoscenza teorica e pratica, mostrandogli un approccio diverso allo studio e all'apprendimento, più organico, semplice ed efficace. TECH si impegna a mantenerti motivato e a trasmetterti passione per l'apprendimento. Inoltre, ti stimolerà a pensare e a sviluppare il pensiero critico.

Questo corso è stato ideato per garantire allo studente l'accesso alle conoscenze specifiche di questa disciplina in modo intensivo e pratico. Una sfida di grande valore per qualsiasi professionista. Trattandosi di un corso al 100% online, lo studente non è vincolato da orari fissi o dalla necessità di recarsi in un luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in materia di infrastrutture e ingegneria civile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in materia di sicurezza, salute e QSA
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Il completamento di questo corso permetterà agli ingegneri civili di posizionarsi ai vertici dei più recenti sviluppi del settore"*

“

*Questo corso è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento nell'ambito dell'ingegneria civile. Ti offriamo qualità e libero accesso ai contenuti”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ingegneria civile, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo delle Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori.

*Il corso offre i migliori materiali didattici, permettendoti di studiare in modo contestuale e facilitando il tuo apprendimento.*

*Ti offriamo un corso al 100% online che ti permetterà di conciliare il tuo tempo di studio con il resto degli impegni quotidiani.*



# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori ha l'obiettivo di facilitare l'operato del professionista e fargli conoscere le principali novità in questo ambito, affinché riesca ad esercitare la propria professione con la massima qualità e competitività.



“

*Il nostro obiettivo è quello di farti diventare il miglior professionista del tuo settore. A questo proposito, mettiamo a tua disposizione la migliore metodologia e i migliori contenuti”*



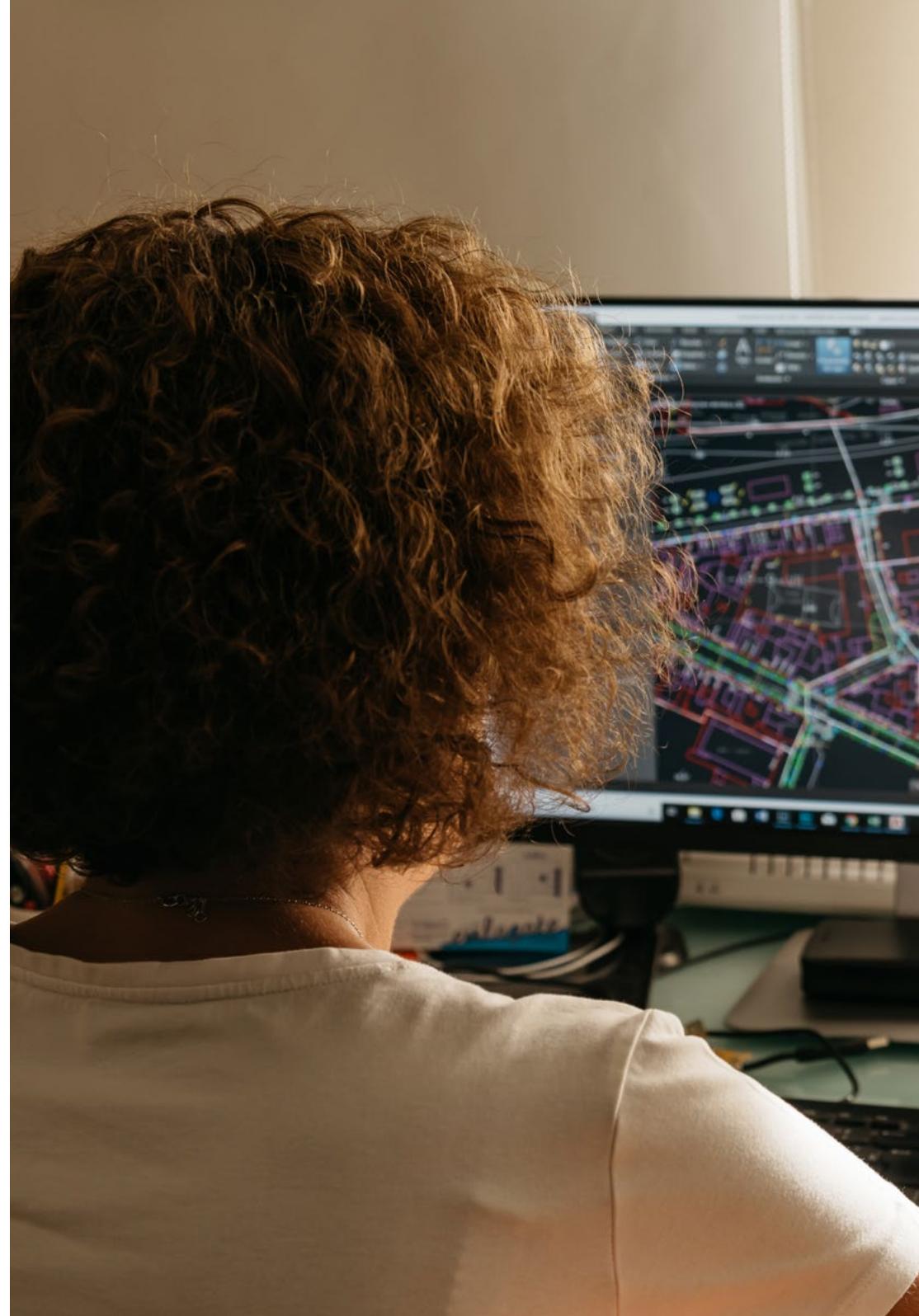
## Obiettivi generali

---

- ◆ Acquisire nuove conoscenze nel campo dell'ingegneria e delle infrastrutture civili
- ◆ Acquisire nuove competenze in termini di nuove tecnologie, macchinari e software di ultima generazione, sapere come procedere e riciclare
- ◆ Estendere queste conoscenze ad altri settori dell'industria, concentrandosi su quelle aree che richiedono di anno in anno il personale più preparato e qualificato
- ◆ Elaborare i dati generati nelle attività di ingegneria civile attraverso il BIM, una realtà obbligatoria per la progettazione, la costruzione, la gestione e il funzionamento delle infrastrutture

“

*Migliorare le tue competenze in ingegneria civile ti renderà più competitivo. Continua a specializzarti e dai una svolta alla tua carriera”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Conoscere la teoria del clima marittimo
- ◆ Eseguire lavori nei porti
- ◆ Realizzare dighe verticali
- ◆ Realizzare dighe frangiflutti
- ◆ Conoscere la dinamica delle spiagge
- ◆ Conoscere i profili di equilibrio sulle spiagge
- ◆ Eseguire lavori sulla costa
- ◆ Approfondire il settore del dragaggio
- ◆ Conoscere i macchinari e i processi di costruzione nel settore del dragaggio
- ◆ Approfondire le problematiche connesse alle particolarità della realizzazione di lavori negli aeroporti da un punto di vista tecnico e operativo
- ◆ Approcciarsi allo sviluppo di opere infrastrutturali nel settore industriale e delle energie rinnovabili
- ◆ Presentare le ultime tendenze nel campo della R&S+i
- ◆ Specializzarsi nel settore dell'industrializzazione delle opere di ingegneria civile

03

# Direzione del corso

TECH dispone di professionisti esperti in ogni area di specializzazione, capaci di trasmettere l'esperienza del proprio lavoro nei vari corsi didattici. Si tratta di personalità di riconosciuto prestigio nel proprio ambito di lavoro che hanno unito le forze per offrirvi la migliore specializzazione del mercato.





“

*La nostra università si avvale dei migliori professionisti provenienti da ogni tipo di settore, pronti a mettere a tua disposizione le proprie conoscenze per aiutarti”*

## Direzione



### Dott. Uriarte Alonso, Mario

- Ingegnere di Strade, Canali e Porti proveniente dall'Università della Cantabria
- Master in Ingegneria Oceanografica
- 17 anni di esperienza nei cantieri, lavorando come capocantiere in autostrade, aeroporti, porti, canali, ferrovie e progetti idroelettrici
- Nel campo dell'ingegneria, è amministratore delegato di CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, una società dedicata alla stesura e alla gestione di progetti



### Dott. Torres Torres, Julián

- Ingegnere di strade, canali e porti presso l'Università di Granada
- Master in Strutture
- 14 anni di esperienza nel campo delle opere infrastrutturali, lavorando come capocantiere in cantieri stradali, urbanistici e WWTP
- Nel campo dell'ingegneria, ha lavorato come libero professionista e come direttore tecnico presso Candois Ingenieros Consultores SL



# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti del settore dell'ingegneria civile, con una lunga esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, e consapevoli dei vantaggi che le più recenti tecnologie educative possono apportare nel campo dell'istruzione superiore.





“

*Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”*

**Modulo 1. Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori**

- 1.1. Lavori nei porti
  - 1.1.1. Regolamenti ROM (Regolamenti Opere Marittime) in vigore
  - 1.1.2. Clima marittimo
  - 1.1.3. Porti costruiti con cassoni sommersi
  - 1.1.4. Argini frangiflutti
  - 1.1.5. Porti turistici
- 1.2. Lavori costieri
  - 1.2.1. Dinamiche costiere
  - 1.2.2. Trasporto dei sedimenti costieri
  - 1.2.3. Profilo di equilibrio della spiaggia
  - 1.2.4. Argini esclusi lungo le coste
- 1.3. Lavori di dragaggio e di movimento di terra in mare
  - 1.3.1. Necessità di opere di dragaggio nelle coste e nei porti
  - 1.3.2. Macchine per lavori di dragaggio
  - 1.3.3. Esecuzione dei lavori di dragaggio
- 1.4. Lavori aeroportuali su piste e vie di rullaggio
  - 1.4.1. Regolamenti applicabili alle opere aeroportuali
  - 1.4.2. Operatività nei lavori aeroportuali
  - 1.4.3. Segnaletica aeroportuale
  - 1.4.4. Restrizioni al lavoro negli aeroporti
- 1.5. Lavori presso i terminal degli aeroporti
  - 1.5.1. Analisi del progetto di realizzazione
  - 1.5.2. Analisi BIM del progetto
  - 1.5.3. Gruppo di lavoro addetto al progetto del terminal aeroportuale
- 1.6. Lavori nel settore industriale
  - 1.6.1. Settori industriali di riferimento
  - 1.6.2. Opere civili nel settore industriale
  - 1.6.3. Applicazione della metodologia BIM nel settore industriale
  - 1.6.4. Metodi di lavoro nei progetti industriali





- 1.7. Parchi solari: lavori a sostegno di progetti di energia rinnovabile
  - 1.7.1. Progettazione e calcolo della rete di drenaggio
  - 1.7.2. Progettazione e calcolo della viabilità
  - 1.7.3. Progettazione e calcolo delle fondazioni
  - 1.7.4. Reportistica applicata ai progetti energetici
- 1.8. Parchi eolici: lavori per progetti di energia rinnovabile
  - 1.8.1. Progettazione e calcolo della rete di drenaggio
  - 1.8.2. Progettazione e calcolo della viabilità
  - 1.8.3. Progettazione e calcolo delle fondazioni
  - 1.8.4. Reportistica applicata ai progetti energetici
- 1.9. Lavori di R&S+i
  - 1.9.1. Aree di studio per progetti di R&S+i
  - 1.9.2. Metodologia di lavoro
  - 1.9.3. Vantaggi dello sviluppo di progetti nell'ambito R&S+i
  - 1.9.4. Valorizzazione dei progetti di R&S+i per l'azienda
- 1.10. Industrializzazione dell'ingegneria civile
  - 1.10.1. Stato attuale dell'industrializzazione dell'ingegneria civile
  - 1.10.2. Proiezione del settore
  - 1.10.3. Tecnologie applicabili all'industrializzazione dell'ingegneria civile
  - 1.10.4. Futuro e prospettive dell'industrializzazione dell'ingegneria civile



*Un programma completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti a livello professionale, adeguandoti ai più recenti progressi nel campo dell'ingegneria civile"*

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière* ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06

# Titolo

Il Corso Universitario in Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Opere Marittime, Aeroportuali, Industriali, di Energia Rinnovabile e di altri Settori**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Opere Marittime,  
Aeroportuali, Industriali,  
di Energia Rinnovabile  
e di altri Settori

Modalità: **Online**

Durata: **2 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

# Corso Universitario

Opere Marittime, Aeroportuali,  
Industriali, di Energia Rinnovabile  
e di altri Settori

