

Corso Universitario

Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno



Corso Universitario

Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno

- » Modalità: **Online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **Online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/analisi-tecnica-economica-progetti-idrogeno

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

Oggi giorno c'è una forte spinta per le iniziative che favoriscono la cosiddetta "economia verde", incentrata principalmente su azioni produttive che riducano le emissioni di gas a effetto serra e potenzino le energie rinnovabili. Questo impulso è palpabile nelle grandi aziende che scommettono sull'uso e la creazione di progetti con idrogeno, ma richiede comunque uno studio tecnico-economico preliminare essenziale per determinarne la fattibilità. È necessario quindi che i professionisti dispongano delle conoscenze per effettuare analisi adeguate e che conducano a risultati ottimali. TECH offre pertanto questa qualifica online al 100%, in cui lo studente otterrà un apprendimento avanzato sullo studio della redditività per la produzione, lo stoccaggio, il trasporto, la distribuzione e gli usi dell'idrogeno. A tal fine, disporrà di contenuti multimediali di qualità, elaborati da un ingegnere specializzato con una lunga esperienza nel settore.



“

Questo Corso Universitario ti offrirà le conoscenze di Analisi Tecnico-Economiche necessarie a riscuotere successo con il tuo progetto relativo all'idrogeno"

Le possibilità dell'idrogeno sono svariate e molti settori come quello industriale o della mobilità stanno sfruttando questo vettore energetico per sviluppare progetti che riducano notevolmente le emissioni di CO2 nell'atmosfera. Un'alternativa "verde", che è attualmente un'opzione ideale per sostituire i combustibili fossili o fonti energetiche tradizionali.

In questo scenario di innovazione e studio, le grandi aziende di tutto il mondo investono milioni per avviare progetti che a loro volta stanno alimentando il settore dell'idrogeno. Tuttavia, prima di compiere questo passo, è indispensabile effettuare uno studio preciso per valutarne la fattibilità tecnico-economica. Per questo motivo, i professionisti dell'ingegneria che desiderino far carriera in questo campo, devono conoscere i metodi di analisi della redditività di un progetto in questo campo. Data questa necessità, TECH ha progettato il Corso Universitario in Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno, insegnato in modalità esclusivamente online da un eminente esperto in direzione e gestione che vanta una vasta esperienza in questo settore.

Un programma che permetterà agli studenti di determinare quale struttura sia più adatta per eseguire un'analisi in questo settore, le diverse fonti di finanziamento o utilizzare Project finance per verificare i risultati economici. Tutto ciò senza trascurare le barriere per la fattibilità che tali progetti possono incontrare oggi e in futuro.

A tal fine, TECH mette a disposizione strumenti pedagogici innovativi, che consentiranno di approfondire le entrate e i costi del progetto, il calcolo dei flussi di cassa e gli indicatori di redditività. Inoltre, grazie al sistema *Relearning* è possibile diminuire le ore di studio comuni ad altri metodi di insegnamento.

Si tratta di un'opzione accademica ideale per chi cerca un titolo di studio universitario compatibile con le proprie responsabilità professionali e/o personali. Gli studenti, infatti, per realizzare questo Corso Universitario hanno solo bisogno solamente di un dispositivo elettronico con una connessione a internet per visualizzare il programma nel campus virtuale. Il professionista ha così un'ottima occasione per far progredire la sua carriera lavorativa grazie a un insegnamento di alto livello.

Questo **Corso Universitario in Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in ingegneria
- ◆ 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
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Iscriviti a un Corso Universitario a cui potrai accedere 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana, da un dispositivo elettronico con connessione internet"

“ Questo programma ti consentirà di determinare la migliore struttura e metodo di finanziamento del tuo progetto in un settore dell'idrogeno in piena espansione”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, 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.

Una qualifica 100% online, ti assicura la flessibilità di cui hai bisogno per conciliare i tuoi impegni professionali con un'istruzione all'avanguardia nel mondo accademico.

Potrai approfondire più facilmente i concetti di CAPEX e OPEX e la loro rilevanza nei progetti di elettrolisi.

H2

02

Obiettivi

Il settore dell'idrogeno richiede professionisti dell'ingegneria altamente qualificati, che non solo padroneggino i concetti tecnici, ma siano anche in grado di guidare progetti di grandi dimensioni in questo settore. Questo è il motivo per cui questa qualifica fornisce un apprendimento intensivo, che permetterà di realizzare in modo efficace e con gli strumenti necessari l'analisi tecnico-economica indispensabile per conoscere la fattibilità di qualsiasi iniziativa in questo settore.



“

I casi di studio ti permetteranno di padroneggiare Project Finance e sviluppare con successo qualsiasi iniziativa nel settore dell'idrogeno"



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire la realizzazione di analisi tecnico-economiche
- ◆ Valutare gli ostacoli alla fattibilità dei progetti a idrogeno
- ◆ Elaborare analisi tecnico-economiche e di fattibilità dei progetti con Idrogeno



Grazie a questa qualifica, sarai in grado di indagare sulle alternative di finanziamento esistenti, in modo che il tuo progetto con idrogeno possa ottenere ottimi risultati"





Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'analisi tecno-economica e di fattibilità dei progetti sull'idrogeno
- ◆ Determinare la strutturazione dei progetti sull'idrogeno e il loro finanziamento
- ◆ Analizzare le chiavi di alimentazione per la produzione di idrogeno verde
- ◆ Preparare gli studenti all'applicazione della scelta dello strumento di finanziamento più adatto
- ◆ Approfondire la conoscenza del Project Finance incentrato sullo sviluppo di progetti di idrogeno
- ◆ Caratterizzare e identificare costi e le entrate del progetto, nonché flussi di cassa e gli indicatori di redditività
- ◆ Apprendere a sviluppare un'analisi di fattibilità e i suoi diversi scenari

03

Direzione del corso

TECH, fedele alla sua filosofia di offrire agli studenti un'istruzione di qualità alla portata di tutti, realizza un'attenta selezione del personale dirigente e docente che compone ciascuno dei suoi programmi. Gli studenti che si iscrivano a questo Corso Universitario avranno così a disposizione un professionista esperto in idrogeno e con una vasta esperienza nella direzione e gestione di progetti in questo settore. Inoltre, il suo grado di vicinanza permetterà allo studente di risolvere qualsiasi dubbio sul programma nel corso delle 6 settimane della sua durata.



Six+

335 Gram

“

Sarai in grado di guidare qualsiasi attività nel settore dell'idrogeno grazie a un team di docenti con esperienza nella direzione e nella gestione in questo campo"

Direzione



Dott. Matute Gómez, Guillermo

- ♦ Ingegnere specializzato in idrogeno presso Det. Norske Veritas
- ♦ Direttore della Divisione Idrogeno presso Strumentazione e Componenti S.A., INYCOM
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Nuovi Progetti e Sviluppo Aziendale presso Fondazione Idrogeno Aragon
- ♦ Gestione dello sviluppo aziendale e dei progetti presso la Fondazione CIRCE
- ♦ Dottorato in Ingegneria Industriale con Lode presso l'Università di Saragozza
- ♦ Master Universitario in energie rinnovabili ed efficienza energetica presso l'Università di Saragozza
- ♦ Master in Ingegneria Industriale presso l'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale conseguita presso l'Università di Saragozza



04

Struttura e contenuti

Il piano di studi, elaborato da un professionista con esperienza nella direzione e nella gestione di progetti sull'idrogeno, consentirà allo studente di acquisire una conoscenza avanzata e integrata dell'analisi tecnico-economica dei progetti con idrogeno. Per questo, TECH offre un programma con contenuti teorici e dinamici, grazie alle risorse multimediali. Inoltre, con l'obiettivo di fornire agli studenti un insegnamento che abbia un'applicazione diretta nel loro lavoro quotidiano, questo programma presenta casi di studio che mostreranno gli strumenti e i metodi più efficaci per effettuare una valutazione che permetta di conoscere la redditività dei progetti.



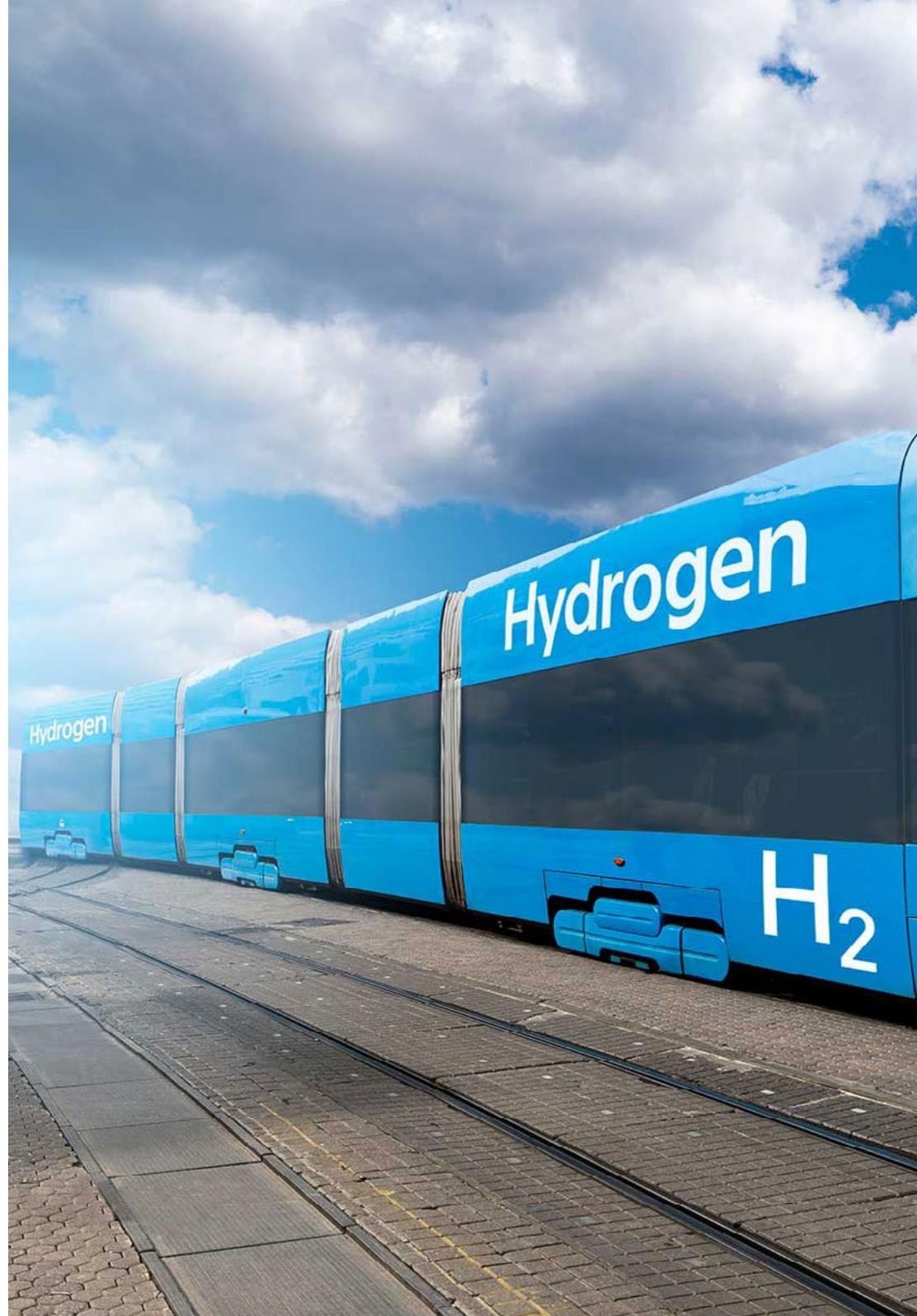


“

Un piano di studi ideato da una prospettiva teorico-pratica, che ti permetterà di analizzare rigorosamente la fattibilità dei progetti di idrogeno"

Modulo 1. Analisi tecnico-economica e di fattibilità dei progetti con Idrogeno

- 1.1. Fornitura elettrica per idrogeno verde
 - 1.1.1. Le chiavi del PPA (*Power Purchase Agreement*)
 - 1.1.2. Autoconsumo con idrogeno verde
 - 1.1.3. Produzione di idrogeno in configurazione isolata (*Offgrid*)
- 1.2. Modellazione tecnica ed economica di impianti di elettrolisi
 - 1.2.1. Definizione delle esigenze dello stabilimento di produzione
 - 1.2.2. CAPEX (*Capital Expenditure*)
 - 1.2.3. OPEX (*Operational Expenditure*)
- 1.3. Modellazione tecnica ed economica di impianti di stoccaggio secondo formati (GH2, LH2, ammoniaca verde, metanolo, LOHC)
 - 1.3.1. Valutazione tecnica dei diversi impianti di stoccaggio
 - 1.3.2. Analisi dei costi
 - 1.3.3. Criteri di selezione
- 1.4. Modellazione tecnica ed economica delle attività di trasporto, distribuzione e utilizzo finale dell'idrogeno
 - 1.4.1. Valutazione dei costi di trasporto e distribuzione
 - 1.4.2. Limitazioni tecniche degli attuali metodi di trasporto e distribuzione dell'idrogeno
 - 1.4.3. Criteri di selezione
- 1.5. Strutturazione di progetti di idrogeno. Alternative di finanziamento
 - 1.5.1. Chiavi della scelta del finanziamento
 - 1.5.2. Finanziamento con capitale privato
 - 1.5.3. Finanziamenti pubblici
- 1.6. Identificazione e caratterizzazione dei ricavi e dei costi di progetto
 - 1.6.1. Entrate
 - 1.6.2. Costi
 - 1.6.3. Valutazione congiunta



- 1.7. Calcolo dei flussi di cassa e indicatori di redditività del progetto (TIR, VAN, ecc.)
 - 1.7.1. Flusso di cassa
 - 1.7.2. Indicatori di redditività
 - 1.7.3. Caso pratico
- 1.8. Analisi di viabilità e scenari
 - 1.8.1. Progettazione degli scenari
 - 1.8.2. Analisi degli scenari
 - 1.8.3. Valutazione degli scenari
- 1.9. Caso di uso basato nel Project Finance
 - 1.9.1. Figure rilevanti dello SPV (*Special Purpose Vehicle*)
 - 1.9.2. Processo di sviluppo
 - 1.9.3. Conclusioni
- 1.10. Valutazione degli ostacoli alla fattibilità dei progetti e delle prospettive future
 - 1.10.1. Ostacoli alla fattibilità dei progetti a idrogeno
 - 1.10.2. Valutazione della situazione attuale
 - 1.10.3. Prospettive future



Questo Corso Universitario ti permetterà di addentrarti nello studio del LCOH, un concetto essenziale per analizzare la redditività nei progetti di idrogeno"



05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno** 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 Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. 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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno

- » Modalità: Online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: Online

Corso Universitario

Analisi Tecnico-Economica dei Progetti con Idrogeno