

Corso Universitario

Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno



Corso Universitario Pianificazione e Gestione di Progetti di 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/pianificazione-gestione-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

Per lo sviluppo dei progetti è necessario che le aziende, sia private che pubbliche, dispongano di un'adeguata pianificazione e gestione degli stessi per raggiungere gli obiettivi prefissati. Questa metodologia viene trasferita al settore dell'idrogeno, dove attualmente vengono promosse iniziative per migliorare le tecniche e le tecnologie esistenti, nonché per migliorare i processi di sviluppo di questo vettore energetico. Per questo motivo, TECH ha deciso di creare questo programma in modalità 100% online, che illustrerà tutti gli elementi e le fasi di cui ogni ingegnere ha bisogno per poter attuare le proprie azioni in questo settore. Ciò sarà possibile anche grazie a risorse multimediali di qualità, alle quali si potrà accedere in ogni momento, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a internet.



“

TECH ha riunito in questa specializzazione le informazioni più rilevanti per la pianificazione e la gestione adeguata dei progetti nel settore dell'idrogeno”

La promozione di progetti di idrogeno negli ultimi anni ha portato enti pubblici e privati ad investire milioni nello sviluppo di tecnologie e nel miglioramento delle tecniche per l'implementazione di questo gas in diversi settori. Data la rilevanza di queste azioni, nonché la loro trascendenza nella corsa per ottenere i migliori risultati in un'alternativa energetica sostenibile, le aziende richiedono sempre più spesso ingegneri specializzati in questo settore e in possesso delle competenze adeguate per guidare azioni su larga scala.

In questo contesto, lo studente si troverà in una situazione ottimale per progredire in un settore in piena espansione, attraverso la perfetta esecuzione di qualsiasi iniziativa a cui parteciperà. Per questo, con l'obiettivo di promuovere le carriere degli ingegneri, TECH ha creato questo Corso Universitario in Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno, tenuto da un professionista di spicco del settore con una vasta esperienza nella gestione e nel management del settore.

Un programma, impartito in modalità 100% online, che consentirà agli studenti a conoscere gli aspetti fondamentali per ottenere risultati positivi in questo campo, la caratterizzazione delle parti interessate a partecipare a un'iniziativa, la definizione dell'ambito, l'importanza del piano di lavoro. Inoltre, questa specializzazione permetterà loro di apprendere gli elementi più importanti relativi alle fasi di monitoraggio e controllo in ingegneria.

Tutto ciò sarà disponibile, inoltre, attraverso strumenti pedagogici elaborate sulla base delle più recenti tecnologie applicate all'insegnamento e accessibili agli studenti in ogni momento.

Si tratta, pertanto di un Corso Universitario flessibile, che potrà essere seguito dal professionista comodamente, quando e dove vuole. Tutto ciò di cui avrà bisogno sarà un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet, per visualizzare i contenuti ospitati nel Campus Virtuale. Gli studenti hanno l'opportunità di accedere ad un'opzione accademica in linea con i tempi moderni, compatibile con le attività della loro vita quotidiana.

Questo **Corso Universitario in Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni tecniche 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
- ◆ 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



Questa specializzazione tratterà tutti i dettagli e gli elementi fondamentali per realizzare i tuoi progetti di ingegneria nel settore dell'idrogeno"

“

Iscriviti ad una specializzazione universitaria che ti permetterà di acquisire conoscenze avanzate, riducendo le ore di studio con il sistema Relearning”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, 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.

Hai l'opportunità di accedere ad un Corso Universitario che ti permetterà di ottenere gli strumenti essenziali per la gestione di progetti.

Potrai definire le tappe in modo preciso ed efficiente, in base alle aspettative del cliente.



02

Obiettivi

Questo Corso Universitario offre al professionista l'opportunità di acquisire un apprendimento intensivo, che lo porterà a essere in grado di sviluppare con successo progetti con l'idrogeno, dalla definizione dell'ambito, alla caratterizzazione delle parti interessate, all'elaborazione del piano di lavoro, fino agli elementi che devono essere presenti nei contratti. A questo scopo, TECH fornisce casi di studio che consentiranno agli studenti di integrare i metodi utilizzati dai professionisti che insegnano questa specializzazione.

A background image of a hydrogen refueling station. The station is white with a blue roof. The word "Hydrogen" is written in large, blue, sans-serif letters on the side of the station. In the foreground, there is a white panel with a red emergency stop button and a circular gauge. The sky is blue with some white clouds.

Hydrogen

“

I casi di studio forniti dal personale docente specializzato ti guideranno senza dubbio a realizzare con successo il tuo prossimo progetto di idrogeno”



Obiettivi generali

- ◆ Preparare gli studenti alla gestione di progetti sull'idrogeno
- ◆ Approfondire le tecniche di gestione dei progetti sull'idrogeno
- ◆ Fornire gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare i progetti sull'idrogeno

“

In sole 150 ore acquisirai le conoscenze necessarie per effettuare una pianificazione efficace per lo sviluppo e l'implementazione di progetti sull'idrogeno”





Obiettivi specifici

- ◆ Compilare strumenti di gestione del progetto
- ◆ Preparare gli studenti alla gestione di progetti sull'idrogeno
- ◆ Esplorare le diverse parti della pianificazione del progetto
- ◆ Sensibilizzare sull'importanza dell'identificazione e della gestione dei rischi di progetto
- ◆ Analizzare la fase EPC e O&M di un progetto sull'idrogeno
- ◆ Sviluppare una conoscenza specialistica della fase di contrattazione di un progetto

03

Direzione del corso

Questo programma accademico dispone del personale docente più specializzato dell'attuale mercato educativo. Si tratta di specialisti selezionati da TECH per sviluppare l'intero percorso educativo. In questo modo, basandosi sulla propria esperienza e sulle ultime evidenze, hanno progettato i contenuti più aggiornati che offrono garanzia di qualità in una materia così rilevante.



“

TECH mette a tua disposizione il personale docente più specializzato nell'area di studio. Iscriviti subito e approfitta della qualità che ti meriti”

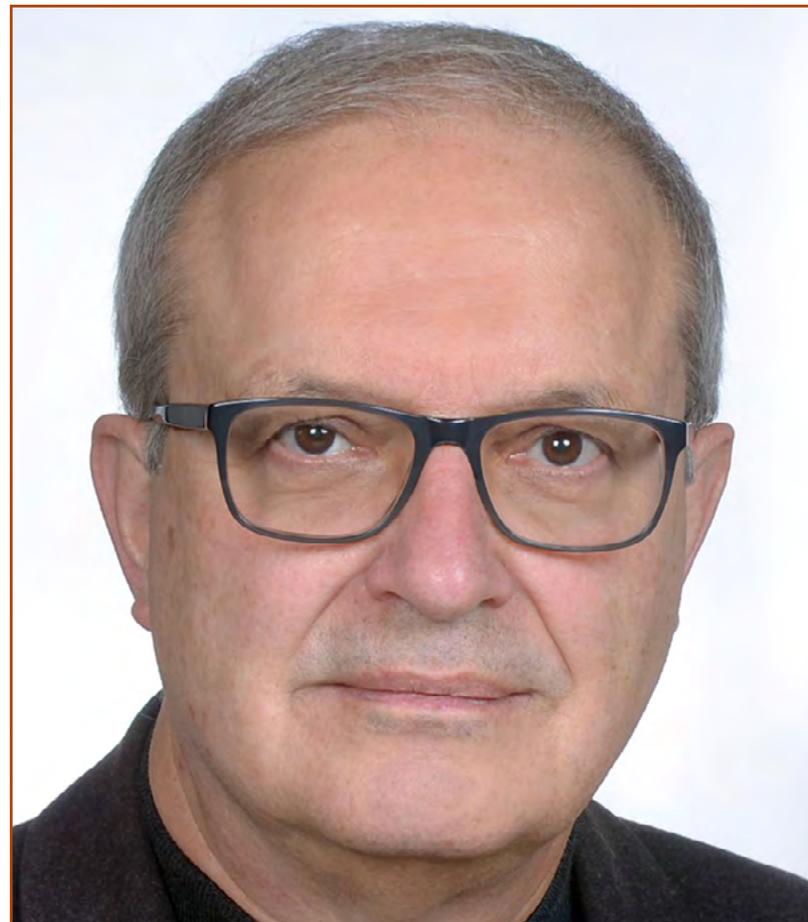
Direttrice Ospite Internazionale

Con un ampio percorso professionale nel settore energetico, Adam Peter è un prestigioso **Ingegnere Elettrico** che si distingue per il suo impegno nell'uso di **tecnologie pulite**. La sua visione strategica ha inoltre promosso progetti innovativi che hanno trasformato il settore in modelli più efficienti e rispettosi dell'ambiente.

In questo modo, ha esercitato le sue funzioni in aziende di riferimento internazionale come **Siemens Energy** di Monaco. Ha quindi ricoperto ruoli di leadership che vanno dalla **Direzione delle Vendite** o la **Gestione della Strategia Aziendale** allo **Sviluppo dei Mercati**. Tra i suoi principali risultati, spicca aver guidato la **Trasformazione Digitale** delle organizzazioni con l'obiettivo di migliorare i loro flussi operativi e mantenere la loro competitività sul mercato a lungo termine. Ad esempio, ha implementato l'Intelligenza Artificiale per automatizzare compiti complessi come il **monitoraggio predittivo** di apparecchiature industriali o l'ottimizzazione dei **sistemi di gestione energetica**.

In questo senso, ha creato molteplici **strategie innovative** basate sull'**analisi di dati** avanzati, per identificare sia modelli che **tendenze** nel consumo di elettricità. Di conseguenza, le aziende hanno ottimizzato il loro processo decisionale informato in tempo reale e sono state in grado di ridurre significativamente i costi di produzione. Questo ha contribuito a sua volta alla capacità delle aziende di adattarsi rapidamente alle fluttuazioni del mercato e rispondere immediatamente alle nuove esigenze operative, garantendo una maggiore resilienza in un ambiente di lavoro dinamico.

Ha anche guidato numerosi progetti focalizzati sull'adozione di **fonti energetiche rinnovabili** come turbine eoliche, sistemi fotovoltaici e soluzioni di stoccaggio energetico all'avanguardia. Queste iniziative hanno permesso alle istituzioni di ottimizzare le proprie risorse in modo efficiente, garantendo un approvvigionamento sostenibile e rispettando le normative ambientali vigenti. Questo lo ha posizionato come un punto di riferimento sia per l'**innovazione** che per la v.



Dott. Peter, Adam

- ♦ Responsabile dello Sviluppo del Business dell'Idrogeno presso Siemens Energy, Monaco di Baviera, Germania
- ♦ Direttore delle vendite presso Siemens Industry, Monaco
- ♦ Presidente di Team di Rotazione per il Settore Upstream/Midstream del Petrolio e del Gas
- ♦ Specialista dello Sviluppo di Mercati presso Siemens Oil & Gas, Monaco di Baviera
- ♦ Ingegnere Elettrico presso Siemens AG, Berlino
- ♦ Laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Scienze Applicate di Dieburg

“

Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato progettato per fornire all'ingegnere le conoscenze necessarie per poter sviluppare qualsiasi progetto sull'idrogeno. Pertanto, i contenuti di questo programma illustreranno gli aspetti più rilevanti per definire l'ambito, la struttura del lavoro, nonché le fasi di monitoraggio e controllo. I casi di studio e le risorse multimediali saranno fondamentali per ottenere, in modo molto più dinamico e piacevole, l'apprendimento necessario per compiere progressi significativi in questo settore.



“

Questo Corso Universitario ti consentirà di ottenere le conoscenze necessarie in merito all'intero processo necessario per sviluppare dall'inizio alla fine qualsiasi progetto all'idrogeno”

Modulo 1. Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno

- 1.1. Definizione del campo di Applicazione: Progetti Tipo
 - 1.1.1. L'importanza di una buona definizione della portata
 - 1.1.2. EDP O WBS
 - 1.1.3. Gestione dell'ambito di applicazione nello sviluppo del progetto
- 1.2. Caratterizzazione degli Attori e degli Enti interessati alla Gestione dei Progetti di Idrogeno
 - 1.2.1. Necessità della caratterizzazione degli stakeholders
 - 1.2.2. Classificazione degli stakeholder
 - 1.2.3. Gestione degli stakeholder
- 1.3. Contratti di progetto più rilevanti nel settore dell'Idrogeno
 - 1.3.1. Classificazione dei contratti più rilevanti
 - 1.3.2. Processo di contrattazione
 - 1.3.3. Contenuto del contratto
- 1.4. Definizione di Obiettivi e Impatti per i Progetti nel settore dell'Idrogeno
 - 1.4.1. Obiettivi
 - 1.4.2. Impatti
 - 1.4.3. Obiettivi vs Impatti
- 1.5. Piano di lavoro nel Progetto di Idrogeno
 - 1.5.1. Importanza del piano di lavoro
 - 1.5.2. Elementi che lo costituiscono
 - 1.5.3. Sviluppo
- 1.6. Risultati e tappe chiave nei progetti del settore dell'idrogeno
 - 1.6.1. Risultati e fasi. Definizione delle aspettative dei clienti
 - 1.6.2. Risultati
 - 1.6.3. Fasi
- 1.7. Calendario nei Progetti del settore dell'Idrogeno
 - 1.7.1. Passaggi precedenti
 - 1.7.2. Definizione delle attività. Finestra Temporale, Sforzi PM e Relazione tra le Fasi
 - 1.7.3. Strumenti grafici disponibili





- 1.8. Identificazione e classificazione dei Rischi dei Progetti nel settore dell'idrogeno
 - 1.8.1. Creazione del piano di rischi nei progetti
 - 1.8.2. Analisi dei rischi
 - 1.8.3. Importanza della gestione dei rischi del progetto
- 1.9. Analisi della fase EPC di un Progetto a Idrogeno tipo
 - 1.9.1. Ingegneria di dettaglio
 - 1.9.2. Acquisti e somministrazione
 - 1.9.3. Fase di costruzione
- 1.10. Analisi della fase O&M di un Progetto a Idrogeno tipo
 - 1.10.1. Sviluppo del piano di gestione e manutenzione
 - 1.10.2. Protocolli di manutenzione. Importanza della manutenzione preventiva
 - 1.10.3. Gestione del piano di esercizio e manutenzione

“ *Non esitare ad approfondire i rischi da tenere in considerazione prima di intraprendere qualsiasi azione nel settore dell'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

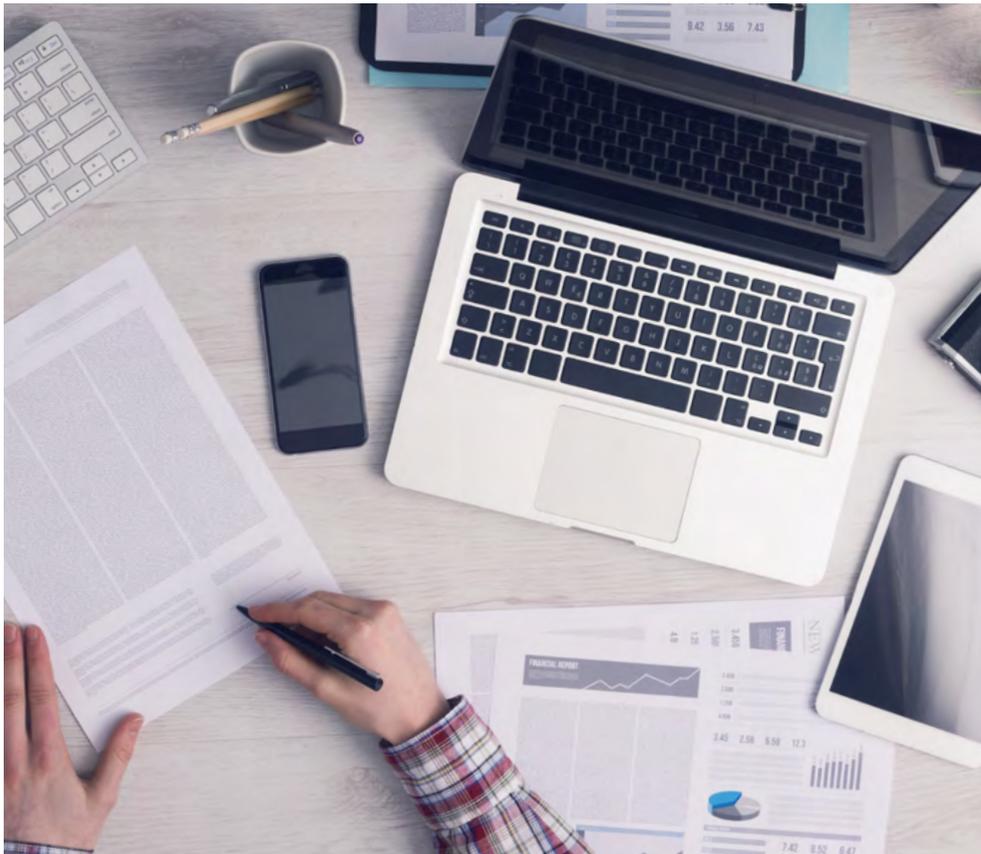
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

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:



Materiale 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.



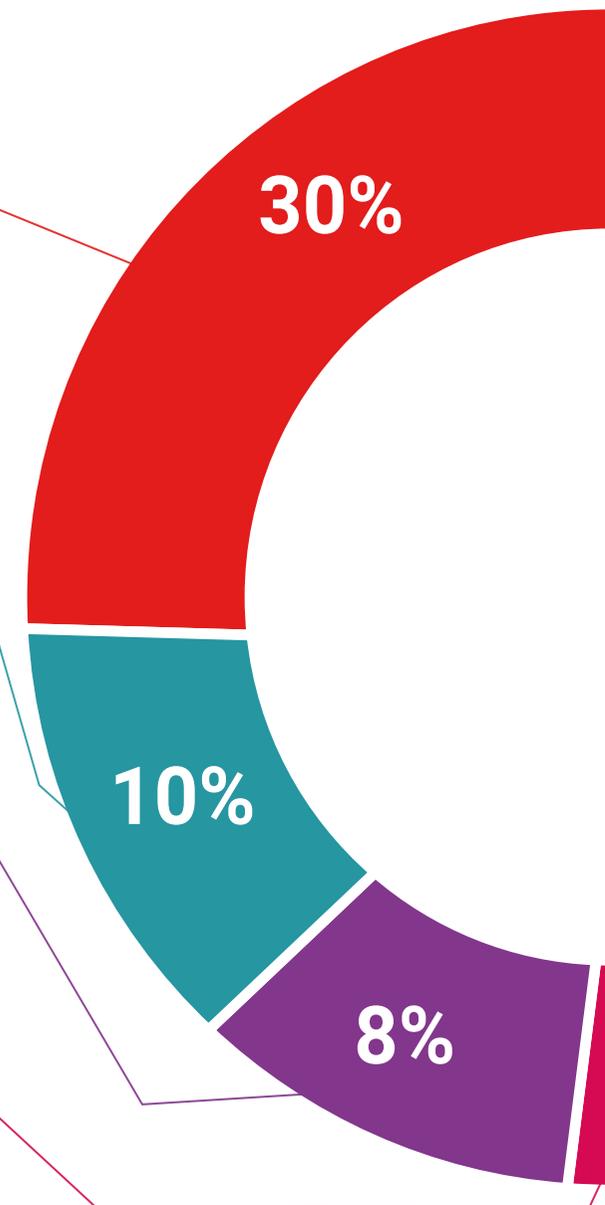
Pratiche di competenze e competenze

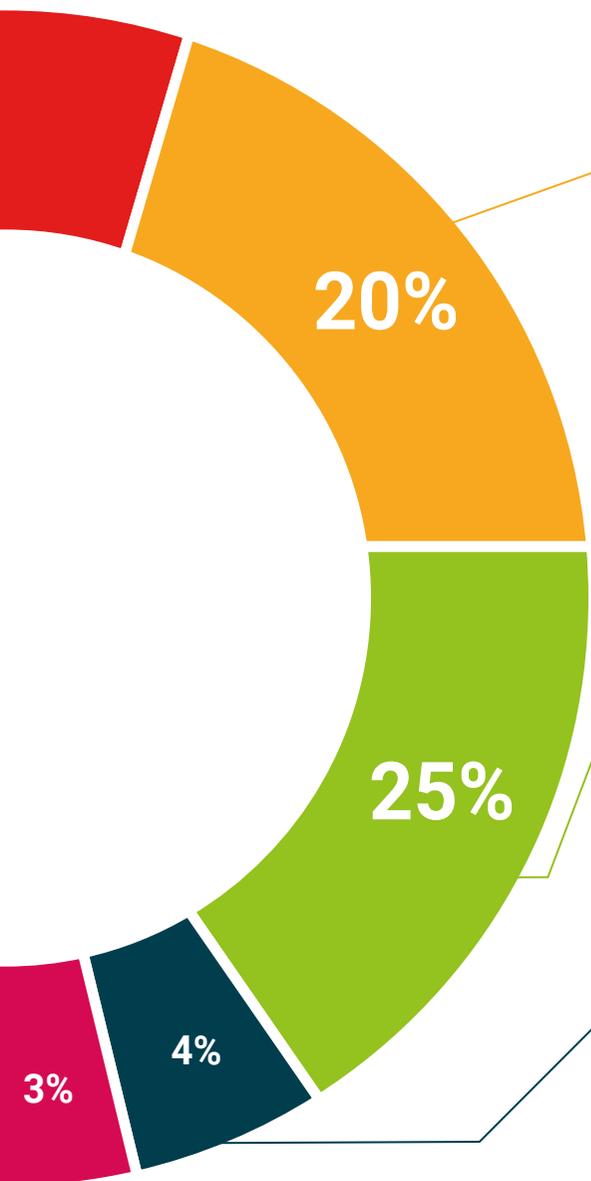
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Pianificazione e Gestione di Progetti di 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 Pianificazione e Gestione di Progetti di 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 Pianificazione e Gestione di Progetti di 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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno

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

Corso Universitario

Pianificazione e Gestione di Progetti di Idrogeno