

# Corso Universitario

## Progetti Chiavi in Mano (EPC)





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Progetti Chiavi in Mano (EPC)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progetti-chiavi-mano-epc](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progetti-chiavi-mano-epc)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Grazie a questo programma che TECH mette a disposizione dei professionisti, l'ingegnere acquisirà una preparazione approfondita su tutto ciò che riguarda la creazione e la gestione di progetti chiavi in mano (EPC). A questo proposito, il programma studierà nel complesso il lavoro dell'appaltatore, dall'ingegneria concettuale, di base e in dettaglio, fino al collaudo finale dell'impianto e alla consegna del progetto al cliente. Queste conoscenze aiuteranno i professionisti ad affermarsi in un settore che richiede sempre più ingegneri preparati adeguatamente in materia.





“

*I Progetti Chiavi in Mano sono in crescita e l'ingegnere che sia in grado di padroneggiare tutti gli aspetti coinvolti in questo tipo di lavoro sarà un passo più vicino dall'ottenere il successo professionale"*

Al termine di questo Corso Universitario, l'ingegnere avrà acquisito una conoscenza approfondita su tutto ciò che riguarda i Progetti Chiavi in Mano (EPC). Verranno analizzate le fasi di un progetto chiavi in mano e la gestione di ciascuna di esse, nonché il coordinamento tra gli agenti di supporto coinvolti in un progetto EPC.

Si studierà inoltre la struttura necessaria per la gestione di ciascuna delle fasi del progetto EPC, le restrizioni esistenti e le diverse difficoltà che tendono a sorgere in questo tipo di progetto.

Al termine di questo Corso Universitario, l'ingegnere sarà in possesso di una conoscenza approfondita degli aspetti più importanti di questo tipo di progetti e sarà in grado di gestirli a livello nazionale e internazionale, prestando particolare attenzione alle criticità che possono incidere sulle scadenze e sui costi di esecuzione di un contratto.

Si tratta di un obiettivo raggiungibile grazie ad una specializzazione 100% online che consente allo studente di frequentarla dove e quando vuole. Avrà solo bisogno di un dispositivo dotato di connessione a internet per poter accedere a un universo di conoscenze che saranno la principale risorsa del professionista al momento di inserirsi in un campo che è sempre più richiesto da aziende di vari settori.

Questo **Corso Universitario in Progetti Chiavi in Mano (EPC)** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Civile e Geotecnica
- ◆ 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 e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Impara a supervisionare ogni fase dei progetti EPC grazie a questo Corso Universitario e migliora il tuo lavoro quotidiano"*

“

*Le competenze acquisite ti permetteranno di guidare progetti EPC e di posizionarti come un professionista di prestigio”*

*Essendo una specializzazione 100% online, potrai studiare ovunque e in qualsiasi momento.*

*Non perdere questa grande opportunità e iscriviti per studiare con i migliori professionisti del settore.*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche 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 e con una vasta esperienza nel campo ingegneristico.



# 02 Obiettivi

TECH ha progettato questo Corso Universitario con l'obiettivo fondamentale di fornire agli ingegneri le conoscenze di cui hanno bisogno per lavorare su grandi Progetti Chiavi in Mano, prendendo in considerazione tutti gli aspetti necessari a gestire con successo il proprio lavoro. Ciò avverrà mediante lo sviluppo di contenuti di qualità ideati in base alle più recenti innovazioni, che consentiranno allo studente di esercitare la propria professione in questo settore con maggiori garanzie.





“

*L'obiettivo di TECH? Il tuo successo professionale”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Condurre un'analisi completa dei progetti EPC
- ◆ Gestire le diverse fasi dei progetti EPC
- ◆ Gestire i contratti di progetti su larga scala

“

*I tuoi obiettivi coincidono con i nostri. Se tu cresci, lo facciamo anche noi”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Approfondire le fasi del progetto EPC
- ◆ Analizzare e approfondire la Fase *E: Engineering*
- ◆ Analizzare e approfondire la Fase *P: Procurement*
- ◆ Coordinare il dipartimento HR
- ◆ Coordinare il dipartimento dei contratti



03

# Direzione del corso

Una delle caratteristiche che rendono unica questa Università è la costante ricerca della qualità. Uno degli aspetti che più risalta questa caratteristica è il personale docente, composto da professionisti di prim'ordine. Questo garantisce agli studenti che qui troveranno i migliori contenuti didattici insegnati dai migliori professionisti del settore. Questo Corso Universitario in Progetti Chiavi in Mano (EPC) dispone di professionisti di grande prestigio in questo settore, che apportano alla specializzazione l'esperienza dei loro anni di lavoro, così come le conoscenze acquisite dalla ricerca sul campo.



“

*Potrai aggiornare le tue conoscenze in base alle più recenti evidenze scientifiche e con i migliori professionisti del settore”*

## Direttore ospite internazionale

Con un'ampia carriera di oltre 20 anni incentrata sulla gestione di progetti e trasformazioni operative, Pierre-Yvez Galopin è un importante esperto internazionale in Ingegneria Edile. Ha svolto la maggior parte del suo lavoro presso enti di riferimento in paesi come Francia, Finlandia e Cile. In questo modo, ha ricoperto importanti incarichi come Direttore Tecnico Generale, dove ha fornito una consulenza olistica a progetti in fase di appalto, costruzione e gestione su scala globale.

Ha quindi lavorato direttamente in più di 40 operazioni, oltre ad aver negoziato oltre 200 contratti in diversi settori come l'industria pesante, mineraria, petrolifera e del gas. La sua filosofia di lavoro si basa sul raggiungimento dell'eccellenza operativa, che lo ha spinto a rimanere all'avanguardia in settori come il mantenimento dei costi esterni e le diverse fasi di studio nella costruzione. Grazie a questo, è considerato come un riferimento nell'ottimizzazione di grandi progetti di investimento attraverso la metodologia dirompente di Value Engineering.

Nel suo costante sforzo di promuovere il progresso nel settore delle costruzioni, ha sviluppato numerosi articoli specializzati sui suoi risultati e ricerche. Infatti, è uno dei responsabili della redazione di comunicati stampa presso il Dipartimento di Comunicazione del Boston Consulting Group. Ha quindi contribuito ad accrescere la consapevolezza dei cittadini in aspetti quali le applicazioni dell'intelligenza artificiale nelle attività commerciali, gestione di progetti di investimento Greenfield o Brownfield e anche le ultime tendenze nei materiali da costruzione. A questo proposito, apprezza molto le reti di networking e partecipa attivamente a LinkedIn, dove ne approfitta per stabilire connessioni chiave, condividere conoscenze del settore e rimanere aggiornato sulle opportunità che offre.



## Dott. Galopin, Pierre-Yves

---

- Direttore Associato e Partner in Boston Consulting Group, Boston, Stati Uniti
- Direttore di Progetti di Sviluppo presso Sembcorp Industries, Santiago del Cile
- Co-fondatore e Consulente presso Tellus Chile
- Direttore Operativo presso OSD Pipelines, Cile
- Ingegnere EPCM a Hatch, Cile
- Area Manager e Ingegnere Civile a Bouygues, Finlandia
- Ingegnere civile a Degremont, Parigi
- Consulente di Gestione presso Partners in Performance, in Sudamerica

“

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

## Direzione



### Dott. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- ◆ Direttore tecnico del gruppo di progetto EPC - Responsabile del progetto EPC presso Soltec Energías Renovables
- ◆ Ingegnere tecnico industriale con specializzazione in Meccanica/Strutture presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ◆ Ingegnere Industriale Superiore in Elettricità presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ◆ Master Universitario in Elettronica di Potenza e Controllo Adattivo
- ◆ MBA in Gestione Strategica d'Impresa presso l'UNED
- ◆ Master Universitario in Energie Rinnovabili e Ambiente
- ◆ Corso in Project Manager Professional
- ◆ Corso in Gestione di Progetti EPC Chiavi in Mano
- ◆ Corso in Strumentazione Industriale



# 04

## Struttura e contenuti

I contenuti sono stati progettati in base ai requisiti di specializzazione intensiva e ad alto impatto cui aspira questo Corso Universitario. Mediante un percorso di studi completo, che incorpora tutti i campi di lavoro coinvolti nella gestione dei grandi Progetti Chiavi in Mano (EPC), lo studente svilupperà conoscenze teoriche e pratiche, ottenendo una crescita professionale e personale che gli permetterà di lavorare in questo campo con la sicurezza di un esperto. Tale risultato sarà raggiunto grazie a contenuti di alta qualità elaborati dai migliori professionisti del settore.





“ I contenuti che TECH propone mediante questo Corso Universitario ti forniranno un supporto teorico e ti aiuteranno ad affrontare situazioni reali che troverai nello svolgimento della tua professione”

## Modulo 1. Progetti Chiavi in Mano (EPC)

- 1.1. Progetto EPC
  - 1.1.1. Contesto del Progetto EPC
  - 1.1.2. Componenti del progetto
  - 1.1.3. Analisi dei bisogni
- 1.2. Fasi de progetto EPC
  - 1.2.1. Identificazione delle fasi dei progetti EPC
  - 1.2.2. Identificazione dei bisogni iniziali per fasi
  - 1.2.3. Tempistica di ogni fase
- 1.3. Gestione della fase *E-Engineering*
  - 1.3.1. Analisi della Fase E
  - 1.3.2. Calendario della Fase E
  - 1.3.3. Risorse necessarie per la Fase E
- 1.4. Analisi della fase *E-Engineering*
  - 1.4.1. Struttura necessaria per lo sviluppo della Fase E
  - 1.4.2. Restrizioni
  - 1.4.3. Difficoltà e rischi
- 1.5. Gestione della Fase *P-Procurement*
  - 1.5.1. Analisi della Fase P
  - 1.5.2. Calendario
  - 1.5.3. Risorse necessarie
- 1.6. Analisi della Fase *P-Procurement*
  - 1.6.1. Struttura necessaria per lo sviluppo della Fase P
  - 1.6.2. Restrizioni
  - 1.6.3. Difficoltà e rischi
- 1.7. Gestione della Fase *C-Construction*
  - 1.7.1. Analisi della Fase C
  - 1.7.2. Calendario
  - 1.7.3. Risorse necessarie





- 1.8. Analisi della Fase *C-Construction*
  - 1.8.1. Struttura necessaria per lo sviluppo della Fase C
  - 1.8.2. Restrizioni
  - 1.8.3. Difficoltà e rischi
- 1.9. Progetti EPC: dipartimento di risorse umane
  - 1.9.1. Funzioni principali
  - 1.9.2. Risorse necessarie per questo dipartimento
  - 1.9.3. Coordinamento e comunicazione con il resto del progetto
- 1.10. Progetti EPC: dipartimento di contratti
  - 1.10.1. Funzioni principali
  - 1.10.2. Risorse necessarie per questo dipartimento
  - 1.10.3. Coordinamento e comunicazione con il resto del progetto

“

*Benvenuto nella specializzazione  
che segnerà un prima e un dopo  
nella tua carriera professionale”*

# 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”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

“

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo"*



*Siamo la prima Università online che combina lo studio di casi della Harvard Business School con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione.*



*Lo studente imparerà la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali attraverso attività collaborative e casi reali.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma intensivo di Ingegneria di TECH Università Tecnologica prepara ad affrontare tutte le sfide di questo settore, sia a livello nazionale che internazionale. Ci impegniamo a favorire la crescita personale e professionale, il miglior modo di incamminarsi verso il successo; per questo, in TECH Università Tecnologica, utilizzerai i casi di studio di Harvard, con cui abbiamo un accordo strategico che ci permette di avvicinare i nostri studenti ai materiali della migliore Università del mondo.

“

*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 solo la legge sulla base del contenuto teorico, il Metodo Casistico consisteva nel presentare situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giudicare 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 che ti porriamo nel Metodo Casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi reali. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione.

TECH perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 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 scuola di lingua spagnola autorizzata ad usare 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 spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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 contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente 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 prove scientifiche sull'utilità dell'osservazione di terzi esperti.

La denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### **Pratiche di abilità e competenze**

Realizzerai 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 formazione.





**Casi di Studio**

Completerai una selezione dei migliori casi di studio della materia utilizzati ad Harvard. 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 formazione 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Progetti Chiavi in Mano (EPC) 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 Progetti Chiavi in Mano (EPC)** 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 Progetti Chiavi in Mano (EPC)**

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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Progetti Chiavi  
in Mano (EPC)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Progetti Chiavi in Mano (EPC)