

# Corso Universitario

## Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC)





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Gestione e Controllo delle Fasi nei 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/gestione-controllo-fasi-progetti-chiavi-mano-epc](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/gestione-controllo-fasi-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

Non c'è dubbio che i progetti EPC (chiavi in mano) siano in crescita. Questo tipo di costruzioni, che esige un lavoro approfondito da parte dell'ingegnere, si distingue in quanto richiede un'attenzione globale da parte dell'appaltatore, che includa l'ingegneria concettuale, di base e nel dettaglio, il collaudo finale dell'impianto, la preparazione del personale e la consegna finale al cliente. Affinché il professionista possa affrontare una sfida di questa portata, è necessario che acquisisca competenze approfondite nella gestione di questo tipo di progetti, come quelle che offre il presente programma, necessarie a lavorare nel settore, fornendo una gestione ottimale durante l'intero processo.





“

*Questo Corso Universitario ti fornirà una conoscenza approfondita della gestione e del controllo delle diverse fasi dei progetti EPC. In questo modo, diventerai un elemento indispensabile nel tuo ambiente di lavoro”*

In questo Corso Universitario l'ingegnere approfondirà le sue conoscenze sul coordinamento delle principali fasi del progetto EPC. Inoltre, verrà effettuata un'analisi completa di una delle fasi più importanti del progetto EPC, la costruzione. In questa fase si studiano tutti gli elementi coinvolti nel progetto per garantirne un esito positivo: qualità, sicurezza, costi e tempi.

Verranno inoltre analizzati i principali contrattempi che possono verificarsi in un progetto EPC, il modo principale per monitorarli e controllarli, nonché le alternative di mitigazione.

Si studieranno anche i principali KPI di controllo all'interno di un progetto EPC, nonché il monitoraggio della produzione rispetto ai costi. Questi contenuti aiuteranno l'ingegnere a gestire in modo ottimale il progetto, garantendo il rispetto di scadenze, obiettivi e costi.

Pertanto, al termine di questo Corso Universitario, il professionista sarà in grado di riconoscere i principali elementi coinvolti nella fase di costruzione di un progetto EPC, di identificare i contrattempi e di stabilire un piano per attenuarli.

Il tutto grazie a una specializzazione 100% online, che offre allo studente la possibilità 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 sua principale risorsa al momento di inserirsi in un campo che è sempre più richiesto da aziende di vari settori.

Questo **Corso Universitario in Gestione e Controllo delle Fasi nei 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 tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Progredisci nel settore dell'ingegneria e preparati a dirigere grandi progetti professionali grazie a questo percorso di studi di TECH"*

“

*Impara a gestire in modo integrale i Progetti Chiavi in Mano, tenendo conto di obiettivi, costi e calendario, e diventa un professionista di successo"*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, che forniscono allo studente le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studi 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.

*Uno dei punti di forza di questo Corso Universitario è la possibilità di frequentazione in diversi contesti. Essendo un programma 100% online, potrai studiare dove e quando vorrai.*

*Avrai a tua completa disposizione una biblioteca di contenuti di grande impatto che ti aiuterà a posizionarti come ingegnere di prestigio.*



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC) è stato creato con l'obiettivo fondamentale di fornire agli ingegneri una serie di competenze e abilità che permettano loro di svolgere la gestione integrale di questo tipo di progetti, tenendo conto di ogni singola fase coinvolta e assicurando il rispetto di aspetti chiave come costi, tempi e obiettivi. Il professionista acquisirà queste conoscenze grazie a una serie di materiali teorici e pratici progettati sulla base degli ultimi sviluppi del settore e creati da prestigiosi professionisti del settore.





“

*L'obiettivo di TECH? Preparati e aiutarti a raggiungere il successo a livello 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
- Analizzare in maniera dettagliata garanzie, controversie e assicurazioni nel settore edile
- Padroneggiare la gestione dei progetti su base globale
- Analizzare costi, tempi e risorse
- Approfondire le fasi di integrazione dei progetti
- Gestire i progetti con una visione d'insieme interdipartimentale
- Analizzare l'earned value nei progetti





## Obiettivi specifici

---

- Approfondire la Fase C: costruzione
- Analizzare la qualità nella fase di costruzione
- Analizzare la sicurezza nella fase di costruzione
- Analizzare e gestire i costi nella fase di costruzione
- Analizzare e gestire i termini nella fase di costruzione
- Studiare i KPI di controllo nei progetti EPC
- Monitorare e controllare la produzione rispetto ai costi

“

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

# 03

## Direzione del corso

Questa Università si impegna a fornire agli studenti una base di contenuti multimediali progettati da prestigiosi professionisti nel loro campo di studio. Questo Corso Universitario dispone perciò di professionisti di grande prestigio che apportano alla preparazione l'esperienza dei loro anni di lavoro, così come le conoscenze acquisite dalla ricerca nel campo. Gli studenti hanno pertanto la certezza di studiare con i migliori professionisti del settore e di essere così un passo più vicini al successo in ambito lavorativo.



“

*Grazie a un personale docente di prim'ordine, potrai imparare dai 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 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.



“

*Rigorosi, aggiornati e innovativi... Queste sono solo alcune delle caratteristiche che definiscono la qualità dei contenuti che TECH mette a tua disposizione"*

## Modulo 1. Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC)

- 1.1. Coordinamento delle fasi dei progetti EPC
  - 1.1.1. Pianificazione delle fasi
  - 1.1.2. Comunicazioni tra squadre
  - 1.1.3. Fasi del processo di risoluzione delle incidenze
- 1.2. Fase C: componenti strutturali principali: qualità
  - 1.2.1. Componente Q. Qualità
  - 1.2.2. Analisi della parte di qualità nei progetti
  - 1.2.3. Struttura e importanza
- 1.3. Fase C: componenti strutturali principali: salute e sicurezza
  - 1.3.1. Componente HSE. Salute e Sicurezza
  - 1.3.2. Analisi della parte di sicurezza e salute nei progetti
  - 1.3.3. Struttura e importanza
- 1.4. Fase C: componenti strutturali principali: costi
  - 1.4.1. Componente C. Costo
  - 1.4.2. Analisi della parte di controllo dei costi nei progetti
  - 1.4.3. Struttura e importanza
- 1.5. Fase C: componenti strutturali principali: scadenze
  - 1.5.1. Componente S. Scadenza
  - 1.5.2. Analisi della parte di controllo delle scadenze nei progetti
  - 1.5.3. Struttura e importanza
- 1.6. Gestione dei Progetti internazionali EPC
  - 1.6.1. Gestione del Direttore del progetto
  - 1.6.2. Caratteristiche del direttore
  - 1.6.3. Coordinamento e comunicazione



- 1.7. Analisi dei Progetti internazionali EPC
  - 1.7.1. Analisi globale del progetto da parte della direzione
  - 1.7.2. Processi di reporting gestionale
  - 1.7.3. Controllo KPI principali del progetto
- 1.8. Deviazioni del Progetto EPC
  - 1.8.1. Principali deviazioni del Progetto EPC
  - 1.8.2. Analisi delle deviazioni
  - 1.8.3. Procedura di notifica per le deviazioni dei clienti
- 1.9. Analisi e monitoraggio delle deviazioni economiche del progetto rispetto al contratto
  - 1.9.1. Controllo della produzione
  - 1.9.2. Controllo dei costi
  - 1.9.3. Monitoraggio della produzione vs. Costi
- 1.10. Gestione delle non conformità nei progetti EPC
  - 1.10.1. Principali non conformità del Progetto EPC
  - 1.10.2. Procedure di gestione
  - 1.10.3. Analisi e mitigazione

“

*Se stai cercando una promozione nella tua carriera, sulla base delle competenze necessarie per essere considerato un professionista di alto livello, allora questo è il Corso Universitario che fa per te"*

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 Gestione e Controllo delle Fasi nei 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 Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC)** possiede il programma scientifico 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 Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC)**

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**  
Gestione e Controllo  
delle Fasi nei Progetti  
Chiavi in mano (EPC)

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

# Corso Universitario

## Gestione e Controllo delle Fasi nei Progetti Chiavi in Mano (EPC)