

Corso Universitario

Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali



Corso Universitario Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progettazione-sviluppo-prodotto-imprese-industriali

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

La progettazione e lo sviluppo dei prodotti sono una delle sfide più importanti per qualsiasi azienda. L'obiettivo principale è garantire che il risultato finale soddisfi le esigenze del consumatore, utilizzando il minor numero possibile di risorse, in modo da ottenere i massimi benefici. Si tratta di un compito complesso che deve essere svolto tenendo conto degli aspetti esterni e interni dell'azienda. Coloro che desiderano migliorare la propria specializzazione nel campo della progettazione e della creazione di prodotti industriali, troveranno in questo programma di TECH Università Tecnologica tutte le informazioni rilevanti in questo campo, che permetteranno loro di gestire con successo il settore.





“

La progettazione di un prodotto deve tenere conto delle esigenze dei consumatori e delle risorse dell'azienda. Le qualifiche più elevate in questo campo forniranno gli strumenti chiave per avere successo nel settore”

Il processo di creazione di un prodotto in un'azienda industriale deve essere realizzato in base alle esigenze del mercato. Le esigenze dell'utente finale devono essere gli input iniziali per definire le specifiche. Sono essenziali il lavoro di squadra e l'uso di tecniche e metodologie che aiutino a generare soluzioni orientate al consumatore finale, in modo che i prodotti e i servizi generati forniscano valore alle persone. I componenti del prodotto finale devono essere presi in considerazione fin dalle prime fasi di progettazione e le attività di disegno devono avvenire in parallelo nel processo.

È necessario prendere in considerazione che il processo di progettazione e sviluppo del prodotto di successo è possibile grazie a una pianificazione avanzata della qualità del prodotto, a partire dalla costruzione in 3D, dalla definizione dei materiali e dalla verifica del design; attraverso lo sviluppo di prototipi per contribuire a migliorare il design; continuando con lo sviluppo del processo di produzione, di tutti gli strumenti necessari per la produzione, l'assemblaggio e il controllo, fino alla convalida con test e analisi dimensionali per garantire la qualità del prodotto finale e della sua produzione. È bene sottolineare anche l'importanza della gestione del cambiamento, che comprende l'analisi e la riduzione della variabilità, nonché l'utilizzo delle lezioni apprese e delle pratiche comprovate che contribuiscono a migliorare le prestazioni del prodotto finale. L'innovazione e il trasferimento tecnologico, come processo indipendente, contribuiscono a ridurre i tempi di progettazione e sviluppo dei prodotti.

Per ottenere la massima specializzazione degli ingegneri in questo campo, TECH Università Tecnologica ha progettato un programma molto completo, il cui contenuto combina aspetti teorici e un approccio estremamente pratico che fornisce agli ingegneri l'acquisizione di una profonda conoscenza della realtà dell'azienda digitale. Questo programma fornirà al professionista la capacità e gli strumenti necessari per gestire in modo efficiente tutti gli aspetti legati alla gestione industriale, al fine di poter competere adeguatamente sia nel presente che in un futuro ricco di sfide, opportunità e cambiamenti. Il programma totalmente online fornirà ai professionisti un aggiornamento delle conoscenze dell'ingegneria, che li posizionerà all'avanguardia con gli ultimi sviluppi in ciascuna delle aree di conoscenza.

Questo **Corso Universitario in Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in *Industrial Management*
- ◆ 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 di trattamento del *Industrial Management*
- ◆ 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



La realizzazione di progetti innovativi e richiesti dai consumatori implica un alto grado di specializzazione da parte degli ingegneri”

“

Un programma al 100% online, che potrai studiare da qualsiasi parte del mondo. Ti basterà avere un computer o un dispositivo mobile con connessione a Internet”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti della Ingegneria, e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il programma accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Questo programma darà l'opportunità di gestire con successo la progettazione e la gestione di prodotti per aziende industriali.

Un programma unico per migliorare le capacità di gestione dei progetti.



02 Obiettivi

Gli ingegneri che lavorano nel settore industriale troveranno in questo Corso Universitario di TECH l'opportunità perfetta per soddisfare i loro obiettivi accademici, ottenendo una preparazione superiore che permetterà loro di sviluppare le competenze necessarie per la progettazione e lo sviluppo di prodotti. Si tratta di un programma che consentirà agli studenti di migliorare le proprie competenze professionali apprendendo, in prima persona, le tecniche e gli strumenti più recenti per questo lavoro.



“

TECH ti aiuta a raggiungere i tuoi obiettivi accademici con questo Corso Universitario di grande interesse nel settore”



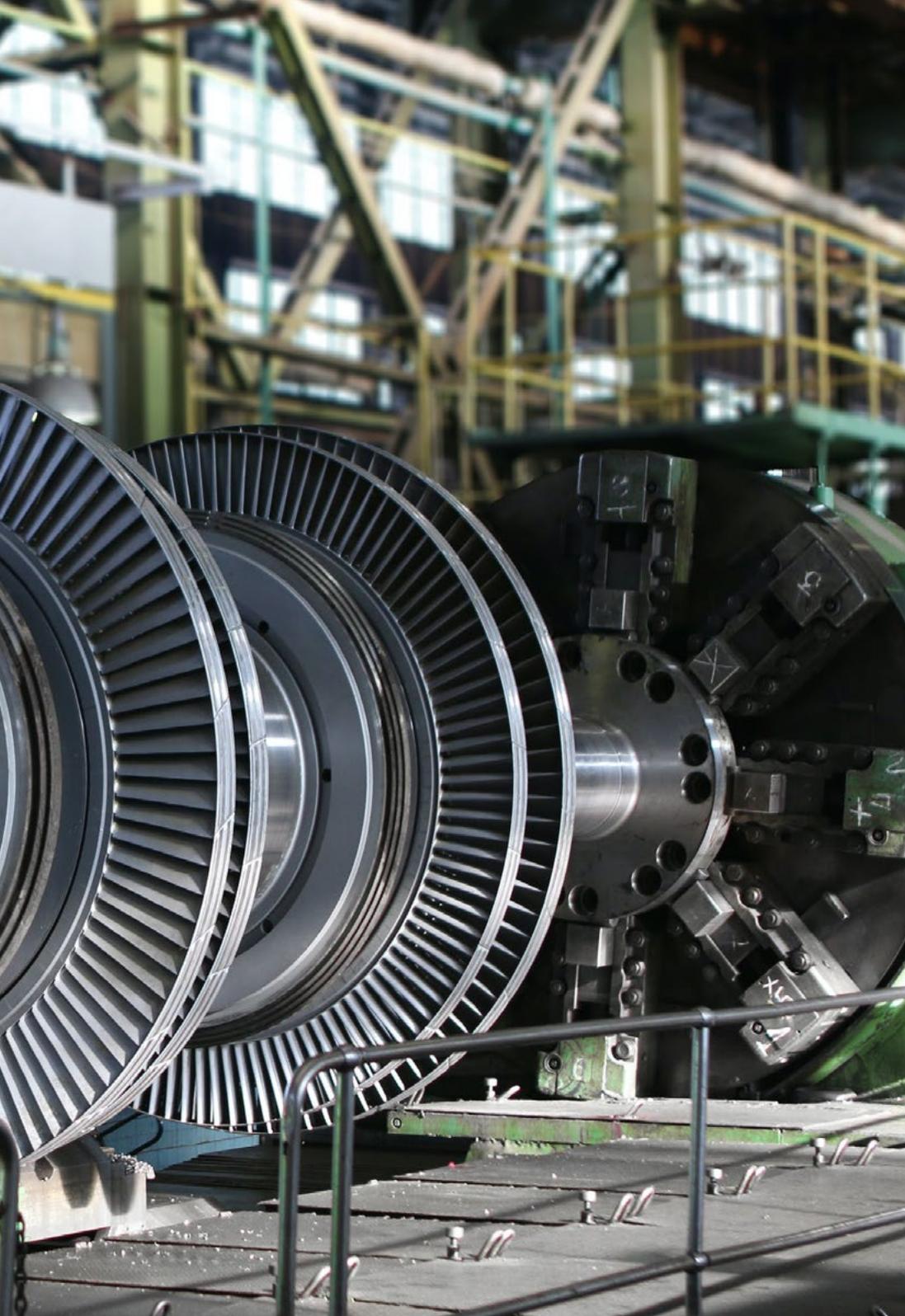
Obiettivi generali

- ◆ Applicare le principali chiavi strategiche per essere in grado di competere meglio nei tempi attuali e futuri
- ◆ Padroneggiare gli strumenti per raggiungere l'eccellenza nel settore
- ◆ Definire la strategia aziendale e la sua diffusione in tutta l'organizzazione, la gestione dei processi e la tipologia strutturale da utilizzare per adattarsi meglio ai cambiamenti
- ◆ Gestire i progetti presentati con metodologie convenzionali e agili
- ◆ Gestire al meglio tutti i passaggi e le fasi necessarie alla progettazione e allo sviluppo di nuovi prodotti
- ◆ Eseguire la pianificazione e il controllo della produzione per ottimizzare le risorse e adattarsi al meglio alla domanda
- ◆ Gestire la qualità in tutta l'organizzazione e applicare gli strumenti più importanti per il miglioramento continuo di prodotti e processi



Sviluppa le competenze necessarie per la progettazione del prodotto





Obiettivi specifici

- ◆ Approfondire le tecniche, le fasi e gli strumenti relativi alla progettazione concettuale che precede la progettazione finale del prodotto, nonché la traduzione dei requisiti del cliente finale in specifiche tecniche che il prodotto dovrà rispettare
- ◆ Stabilire tutti gli attori da tenere in considerazione nel processo di progettazione e sviluppo di un nuovo prodotto per le sue corrette prestazioni in termini di qualità, tempi, costi, risorse, comunicazione e rischi
- ◆ Analizzare approfonditamente il processo di progettazione di un nuovo prodotto, dalla progettazione CAD all'analisi dei difetti e al disegno, fino all'approvazione della conformità del progetto ai requisiti
- ◆ Analizzare le opzioni di prototipazione disponibili per una corretta valutazione del progetto iniziale
- ◆ Analizzare in dettaglio le fasi di sviluppo del processo produttivo fino alla disponibilità del prodotto secondo i requisiti iniziali
- ◆ Acquisire una comprensione dettagliata del processo di convalida del prodotto per garantire che soddisfi tutti i requisiti di qualità previsti
- ◆ Approfondire i processi di innovazione e trasferimento tecnologico per lo sviluppo di prodotti e processi innovativi e la creazione di un nuovo stato dell'arte

03

Direzione del corso

Professionisti di grande prestigio nel settore industriale si sono uniti in questo programma per offrire agli studenti la preparazione più innovativa sul mercato. Personale docente che comprende l'importanza dell'istruzione superiore per migliorare le proprie qualifiche e quindi essere più efficaci nella pratica quotidiana. Il programma riunisce il miglior personale docente attuale con le informazioni più aggiornate. Una combinazione perfetta per il successo professionale.



“

*Personale docente esperto ti mostrerà
gli elementi chiave per lo sviluppo di
prodotti industriali di successo”*

Direzione



Dott. Asensi, Francisco Andrés

- ◆ Consulente aziendale e specialista in Gestione Industriale e Trasformazione Digitale
- ◆ Coordinatore della produzione e della logistica presso IDAI NATURE
- ◆ Coach in Coaching Strategico
- ◆ Responsabile organizzativo per Talleres Lemar
- ◆ Organizzazione e gestione di aziende per Lab Radio SA
- ◆ Dottorato in Ingegneria Industriale e Organizzazione Aziendale presso l'Università di Castilla la Mancha
- ◆ Titolo di Ingegnere Industriale Superiore in Organizzazione Industriale presso l'Università Politecnica di Valencia

Personale docente

Dott. Ponce Lucas, Miguel Enrique

- ◆ Specialista tecnico e ingegnere capo presso SRG Global
- ◆ Ingegnere Sviluppo del Prodotto presso SRG Global
- ◆ Ingegnere Hardware presso DAO Logic
- ◆ Laurea in Ingegneria Industriale e Meccanica presso l'Università Politecnica di Valencia

Dott. Morado Vázquez, Eduardo

- ◆ Leader nell'Area Industriale degli Ammorbidenti e Plastificanti Bituminosi
- ◆ Responsabile del Controllo Qualità presso Ford Motor Company
- ◆ Master in Prevenzione dei Rischi sul Lavoro presso l'Università di Alcalá de Henares
- ◆ Master in Business Administration presso ESTEMA



04

Struttura e contenuti

Il programma di studio di questo Corso Universitario TECH è stato progettato secondo gli attuali criteri di qualità richiesti dagli studenti. A questo proposito, include le informazioni più recenti che devono essere prese in considerazione da coloro che si sviluppano professionalmente nel settore industriale e devono progettare e creare prodotti richiesti dal mercato. Un piano di studi di alto livello volto a migliorare le competenze degli studenti in questo campo.



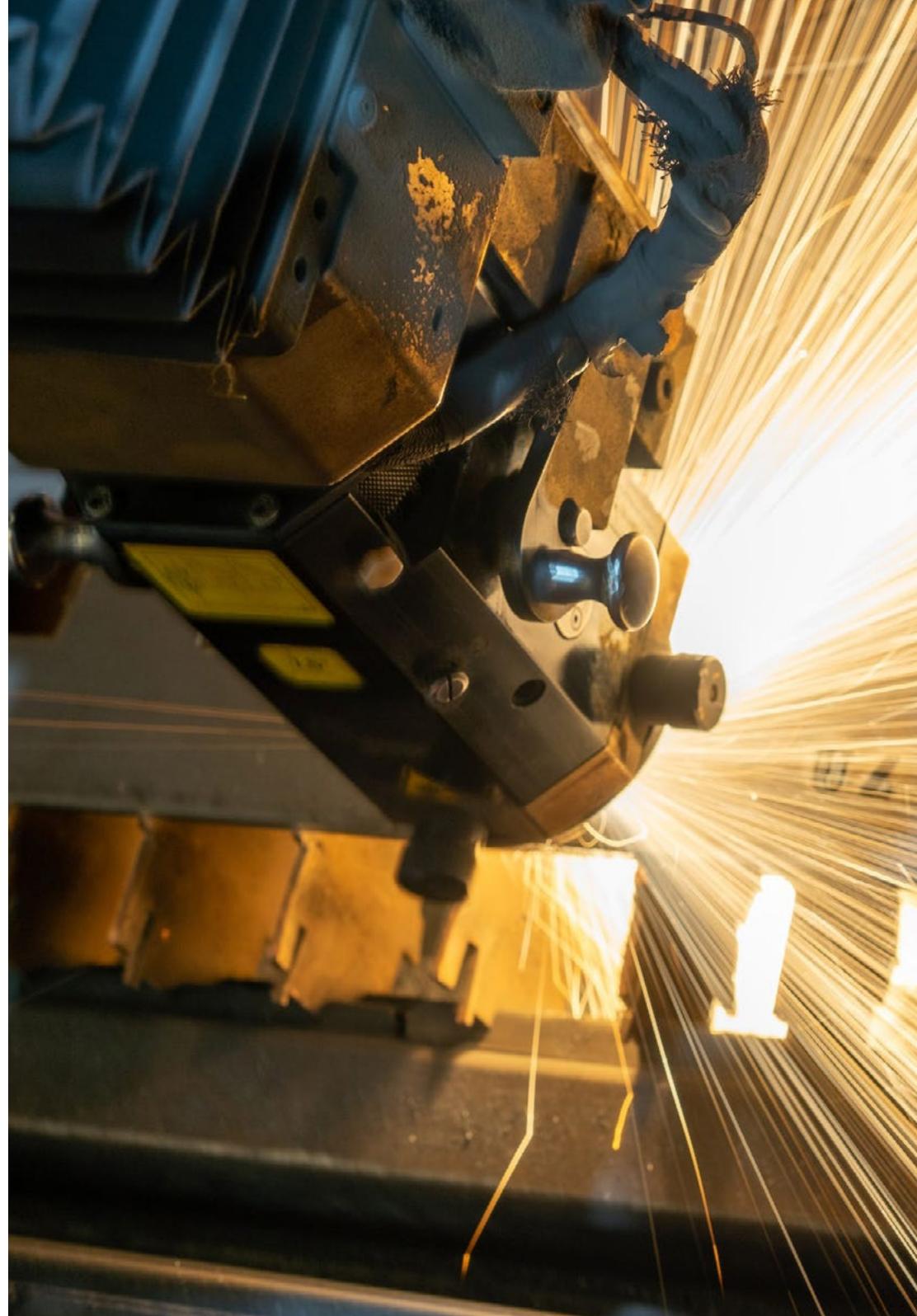


“

Impara a creare prodotti industriali grazie alle informazioni che troverai in questo programma”

Modulo 1. Progettazione e sviluppo del prodotto

- 1.1. QFD nella progettazione e nello sviluppo del prodotto (*Quality Function Deployment*)
 - 1.1.1. Dalla voce del cliente ai requisiti tecnici
 - 1.1.2. La casa della qualità/fasi dello sviluppo della qualità
 - 1.1.3. Vantaggi e limiti
- 1.2. *Design Thinking* (Pensiero progettuale)
 - 1.2.1. Design, esigenze, tecnologia e strategia
 - 1.2.2. Fasi del processo
 - 1.2.3. Tecniche e strumenti utilizzati
- 1.3. Ingegneria concorrente
 - 1.3.1. Fondamenti di ingegneria concorrente
 - 1.3.2. Metodologie di ingegneria concorrente
 - 1.3.3. Strumenti utilizzati
- 1.4. Programma. Pianificazione e definizione
 - 1.4.1. Requisiti. Gestione della qualità
 - 1.4.2. Fasi di sviluppo. Gestione del tempo
 - 1.4.3. Materiali, fattibilità, processi. Gestione dei costi
 - 1.4.4. Team di progetto. Gestione delle risorse umane
 - 1.4.5. Informazioni. Gestione della comunicazione
 - 1.4.6. Analisi dei rischi. Gestione del rischio
- 1.5. Prodotto. Progettazione (CAD) e sviluppo
 - 1.5.1. Gestione delle informazioni/PLM/Ciclo di vita del prodotto
 - 1.5.2. Modalità ed effetti dei difetti del prodotto
 - 1.5.3. Costruzione CAD. Revisioni
 - 1.5.4. Disegni del prodotto e della produzione
 - 1.5.5. Verifica della progettazione
- 1.6. Prototipi. Il loro sviluppo
 - 1.6.1. Prototipazione rapida
 - 1.6.2. Piano di controllo
 - 1.6.3. Progetto di esperimenti
 - 1.6.4. Analisi dei sistemi di misura



- 1.7. Processo di produzione. Progettazione e sviluppo
 - 1.7.1. Modalità ed effetti di problemi di processo
 - 1.7.2. Progettazione e costruzione di utensili di produzione
 - 1.7.3. Progettazione e costruzione di dispositivi di controllo (calibri)
 - 1.7.4. Fase di regolazione
 - 1.7.5. Avvio della produzione
 - 1.7.6. Valutazione iniziale del processo
- 1.8. Prodotto e processo. La loro validazione
 - 1.8.1. Valutazione dei sistemi di misurazione
 - 1.8.2. Test di convalida
 - 1.8.3. Controllo statistico dei processi (SPC)
 - 1.8.4. Certificazione del prodotto
- 1.9. Gestione del cambiamento. Azioni di miglioramento e correttive
 - 1.9.1. Tipo di cambiamento
 - 1.9.2. Analisi della variabilità, miglioramento
 - 1.9.3. Lezioni apprese e pratiche comprovate
 - 1.9.4. Il processo di cambiamento
- 1.10. Innovazione e trasferimento tecnologico
 - 1.10.1. Proprietà intellettuale
 - 1.10.2. Innovazione
 - 1.10.3. Trasferimento tecnologico



Un programma di grande valore accademico per migliorare la tua qualifica in breve tempo”

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.



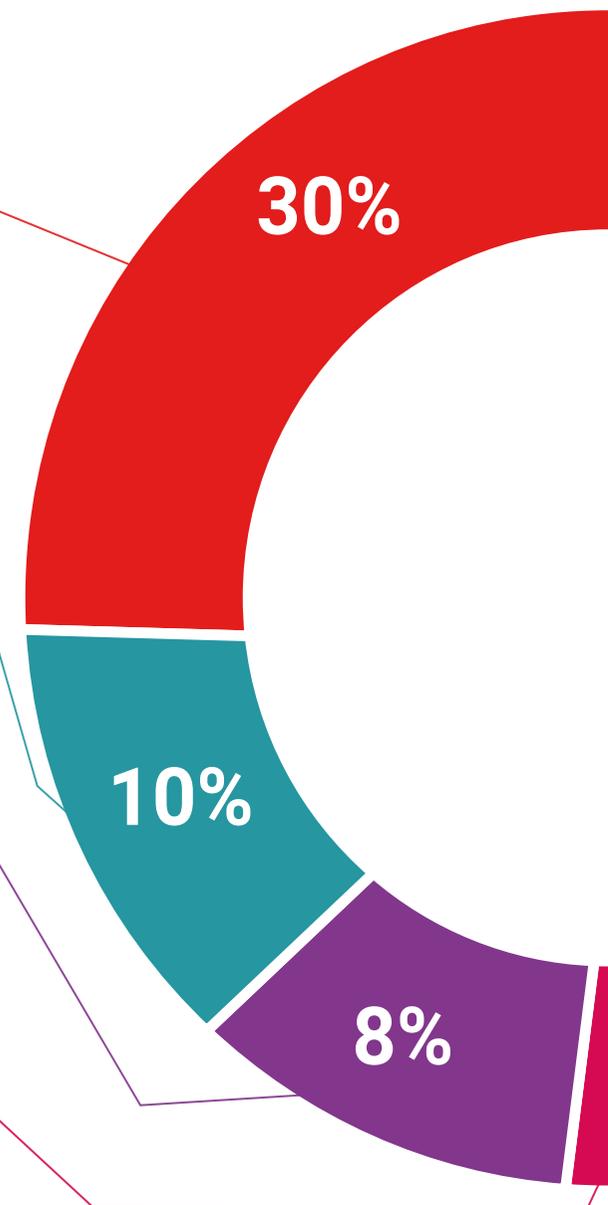
Pratiche di competenze e competenze

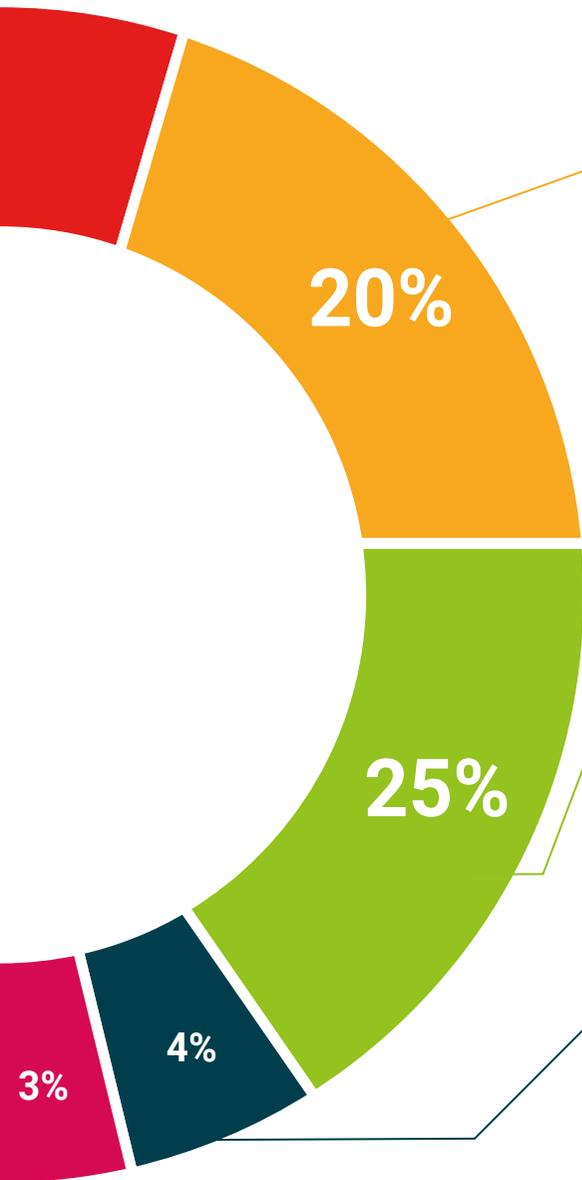
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali 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 Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali** 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 Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali**

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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali

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

Corso Universitario

Progettazione e Sviluppo del Prodotto nelle Imprese Industriali