

Corso Universitario Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale





Corso Universitario Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale

- » 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/pianificazione-controllo-produzione-ambito-industriale

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

I processi produttivi sono indispensabili in qualsiasi industria, diventando uno dei punti chiave su cui concentrare l'attenzione. La pianificazione e il controllo diventano molto importanti, poiché un piccolo guasto in questo punto della catena può generare un grande conflitto che impedisce di raggiungere gli obiettivi previsti. È essenziale che il responsabile dell'area acquisisca le competenze necessarie per il suo adeguato controllo e, quindi, essere in grado di indirizzare le strategie del dipartimento verso il raggiungimento degli obiettivi generali dell'azienda.

Questo programma è volto a fornire quella qualifica superiore che i professionisti richiedono e che acquisiranno con un programma di alto livello.





“

I processi di produzione sono uno dei pilastri dell'industria, quindi la pianificazione e il controllo devono essere eseguiti con precisione"

L'area della produzione, nella sua accezione più ampia (produzione + controllo dei materiali + manutenzione + ingegneria dei processi) è uno dei pilastri su cui poggia il futuro delle imprese industriali, in cui le operazioni produttive rappresentano uno degli elementi chiave per il raggiungimento degli obiettivi di tutte le aziende:

La redditività attraverso la soddisfazione del cliente. La preparazione superiore dei professionisti del settore è praticamente d'obbligo, poiché ogni piccolo errore può compromettere il risultato finale.

È fondamentale essere in grado di gestire in sicurezza tutte le aree di produzione, oltre a possedere una conoscenza adeguata e aggiornata dei principali strumenti utilizzabili in questo campo.

Per questo motivo, i programmi di specializzazione come questo sono di grande interesse per gli ingegneri che vogliono acquisire una qualifica superiore ed essere efficaci nel loro lavoro.

TECH Università Tecnologica ha progettato questo 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 Corso Universitario 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 porrà al passo con gli ultimi sviluppi in ciascuna delle aree di conoscenza.

Questo **Corso Universitario in Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale** 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



Continua i tuoi studi con questo programma di TECH Università Tecnologica e addentrati in un campo rilevante nel settore industriale"

“

La moltitudine di casi di studio ti aiuterà ad afferrare facilmente i concetti teorici”

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 Program accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

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.

Sviluppare con successo la pianificazione e il controllo della produzione grazie a questo programma di TECH Università Tecnologica.



02

Obiettivi

TECH Università Tecnologica è impegnata in una preparazione di qualità come metodo indispensabile per migliorare le competenze dei suoi studenti in diversi settori professionali. Gli ingegneri che lavorano nel settore industriale troveranno in questo programma 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. Un'opportunità unica per specializzarsi in breve tempo.



“

*TECH mette a tua disposizione
tutte le sue risorse accademiche
per specializzarti in questo campo”*



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

“

Raggiungi i tuoi obiettivi accademici con questo programma sulla pianificazione e il controllo della produzione nell'industria"





Obiettivi specifici

- ◆ Raggiungere una conoscenza dettagliata delle dinamiche di lavoro delle unità produttive e dell'interazione tra le loro funzioni
- ◆ Comprendere il ruolo della pianificazione avanzata e della pianificazione della produzione nel ridurre gli incidenti e i problemi nello sviluppo delle attività produttive
- ◆ Affrontare l'importanza della pianificazione della produzione come strumento chiave per la redditività dell'azienda
- ◆ Acquisire tutte le conoscenze per guidare le continue trasformazioni necessarie negli impianti di produzione
- ◆ Sviluppare tutte le competenze necessarie per comprendere l'applicazione delle più collaudate metodologie di Pianificazione e Controllo della Produzione, come il Just-in-time o la teoria dei vincoli
- ◆ Analizzare l'importanza della gestione della manutenzione per mantenere un'elevata efficienza produttiva
- ◆ Riflettere sull'importanza dell'implementazione di sistemi organizzativi volti a migliorare i tempi di consegna e la risposta immediata alle esigenze del mercato

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 in materia di Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale. Personale docente che comprende l'importanza dell'istruzione superiore al fine di migliorare la qualificazione dei professionisti per renderli più efficaci nella loro pratica quotidiana. Credere nelle nuove tecnologie educative per migliorare l'apprendimento.





“

Gli insegnanti di questo programma hanno selezionato le risorse più appropriate per facilitare il tuo apprendimento"

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. Lucero Palau, Tomás

- ◆ Responsabile di fabbrica presso Zanotti Smart Solutions
- ◆ Project Manager presso ADUM Consulting
- ◆ Direttore Operativo presso Istobal, S.A.
- ◆ Responsabile di produzione presso SRG Global
- ◆ Master in Business Administration presso ESTEMA Business School
- ◆ Titolo di Ingegnere Industriale Superiore presso l'Università Politecnica di Valencia



04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma di TECH è stato progettato secondo gli attuali criteri di qualità richiesti dagli studenti. Il piano di studi è stato strutturato in modo che lo studente possa autogestire il proprio studio e realizzare un processo di apprendimento autoguidato, che gli permetta di comprendere tutti gli aspetti legati di pianificazione e al controllo della produzione nelle industrie. Si tratta di un programma che diventerà una guida di lavoro per i professionisti del settore.





“ Un programma ben strutturato per offrirti
la qualifica più completa sul mercato”

Modulo 1. Pianificazione e Controllo della Produzione

- 1.1. Fasi della pianificazione della produzione
 - 1.1.1. Pianificazione avanzata
 - 1.1.2. Previsione delle vendite, metodi
 - 1.1.3. Definizione di *Takt-Time*
 - 1.1.4. Pianificazione dei materiali-MRP-Scorte minime
 - 1.1.5. Piano del personale
 - 1.1.6. Requisiti dell'attrezzatura
- 1.2. Piano di produzione (PDP)
 - 1.2.1 Fattori da tenere presente
 - 1.2.2. Pianificazione *Push*
 - 1.2.3. Pianificazione *Pull*
 - 1.2.4. Sistemi misti
- 1.3. Kanban
 - 1.3.1. Tipi di Kanban
 - 1.3.2. Usi di Kanban
 - 1.3.3. Pianificazione autonoma: 2 - bin Kanban
- 1.4. Controllo della produzione
 - 1.4.1. Deviazioni del PDP e segnalazione
 - 1.4.2. Monitoraggio delle prestazioni di produzione: OEE
 - 1.4.3. Monitoraggio della capacità totale: TEEP
- 1.5. Organizzazione della produzione
 - 1.5.1. Team di produzione
 - 1.5.2. Ingegneria dei processi
 - 1.5.3. Manutenimento
 - 1.5.4. Controllo dei materiali
- 1.6. Manutenzione Produttiva Totale (TPM)
 - 1.6.1. Manutenzione correttiva
 - 1.6.2. Manutenzione autonoma
 - 1.6.3. Manutenzione preventiva
 - 1.6.4. Manutenzione predittiva
 - 1.6.5. Indicatori di efficienza della manutenzione MTBF-MTTR





- 1.7. Disposizione dello stabilimento
 - 1.7.1. Fattori di condizionamento
 - 1.7.2. Produzione in linea
 - 1.7.3. Produzione in celle di lavoro
 - 1.7.4. Applicazioni
 - 1.7.5. Metodologia SLP
- 1.8. *Just-In-Time* (JIT)
 - 1.8.1. Descrizione e origini del JIT
 - 1.8.2. Obiettivi
 - 1.8.3. Applicazioni del JIT. Sequenza di prodotti
- 1.9. Teoria dei vincoli (TOC)
 - 1.9.1. Principi fondamentali
 - 1.9.2. Le 5 fasi del TOC e la loro applicazione
 - 1.9.3. Vantaggi e svantaggi
- 1.10. *Quick Response Manufacturing*(QRM)
 - 1.10.1. Descrizione
 - 1.10.2. Punti chiave per la strutturazione
 - 1.10.3. Attuazione del QRM

“

Fai un tour accademico dei principali concetti di pianificazione e controllo della produzione”

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 Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale 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 Controllo della Produzione in Ambito Industriale** 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 Controllo della Produzione in Ambito Industriale**

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
Pianificazione e Controllo
della Produzione in
Ambito Industriale

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

Corso Universitario Pianificazione e Controllo della Produzione in Ambito Industriale

