

Corso Universitario

Gestione della Qualità dei
Prodotti e dei Processi Chimici



Corso Universitario

Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/gestione-qualita-prodotti-processi-chimici

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

L'uso sostenibile delle risorse, in particolare di quelle idriche, impedisce all'industria chimica di incidere sull'ambiente. Per questo motivo, il settore è alla ricerca di strategie innovative per contribuire a ridurre il suo impatto sulla natura. I professionisti che aspirano ad aggiornare le proprie competenze e conoscenze su queste esigenze troveranno in TECH un'opportunità di apprendimento senza pari. Per lo studio della gestione della qualità dei processi e dei prodotti chimici avranno a disposizione un programma intensivo di 6 settimane. Durante il corso di formazione, si analizzeranno normative e metodologie specifiche. Questa formazione accademica sarà supportata dall'esclusiva metodologia *Relearning* che facilita l'assimilazione delle competenze in modo rapido e flessibile attraverso la ripetizione.





“

Grazie alla metodologia Relearning implementata da TECH, svilupperai una pratica professionale di eccellenza, altamente richiesta nell'Industria Chimica”

L'emissione di gas serra nell'atmosfera è una delle dinamiche insostenibili che l'industria chimica sta cercando urgentemente di ridurre. Per questo motivo, il settore innova costantemente con meccanismi e strategie dirompenti che consentono una gestione più efficiente della propria impronta di carbonio. Attraverso questi processi, questo campo di sviluppo mira ad adattarsi a normative ambientali più severe e alle aspettative dei consumatori preoccupati dell'impatto ambientale della loro produzione.

Allo stesso tempo, TECH ha progettato un percorso accademico in cui gli studenti possono acquisire conoscenze teoriche e pratiche aggiornate su come migliorare le procedure industriali, ridurre al minimo i rischi e contribuire alla sostenibilità degli ecosistemi circostanti. Il programma copre i principali sistemi di gestione dell'acqua utilizzata in queste attività e la gestione dei rifiuti generati dalle pratiche di produzione. Analizza inoltre lo standard ISO 9001 e il modo in cui verifica il controllo e la garanzia delle attività in questo campo. Approfondisce inoltre la calibrazione, la manutenzione delle apparecchiature e le conseguenti certificazioni.

L'intero percorso accademico sarà condotto da una piattaforma di apprendimento 100% online. In essa, gli studenti avranno a disposizione materiali di studio convenzionali, letture complementari, video esplicativi e un'ampia varietà di risorse multimediali. Inoltre, per accedervi, non dovranno seguire orari ermetici, né sottoporsi a continue valutazioni. Al contrario, la formazione è stata pensata per garantire una maggiore personalizzazione degli obiettivi formativi. Allo stesso tempo, questa opportunità didattica si avvale della guida di un prestigioso personale docente, con esperienza in diversi ambiti della sostenibilità aziendale.

Questo **Corso Universitario in Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Chimica
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi speciale 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



Dopo questo programma universitario, diventerai un vero esperto nella gestione dei rifiuti derivanti dall'attività dell'Industria Chimica”

“

Analizzerai con il miglior materiale didattico gli strumenti più efficaci per studiare le impronte di carbonio e l'impatto ambientale aziendale”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa formazione, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale scopo, sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti di prestigio.

Un Corso Universitario intensivo ed esclusivo in cui affronterai le normative e le strategie che regolamentano la gestione ambientale.

Amplia ulteriormente le tue conoscenze in questa laurea grazie alle letture scientifiche fornite dal personale docente.



02

Obiettivi

Lo scopo di questo corso di formazione è quello di promuovere l'apprendimento della Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici in questo settore. In questo modo, al termine del programma di 6 settimane, il candidato sarà in grado di applicare le strategie relative alla sostenibilità e alla qualità nell'industria attraverso l'analisi critica, la valutazione, il processo decisionale informato e, infine, il miglioramento dei processi in contesti reali. A tal fine, sono disponibili numerose risorse didattiche, accessibili 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.



“

*Aumenta le tue abilità per lo studio
e l'analisi dell'impatto ambientale
nell'attività industriale”*



Obiettivi generali

- ◆ Promuovere la gestione ambientale nell'industria chimica
- ◆ Implementare strategie di qualità nell'industria chimica
- ◆ Sensibilizzare sull'importanza della sostenibilità in termini di economia, ambiente e società
- ◆ Raccogliere i progressi tecnologici dell'ingegneria chimica

“

I casi di studio forniti dal personale docente ti guideranno nell'esplorare le metodologie più efficaci per migliorare la sostenibilità nell'Industria Chimica”





Obiettivi specifici

- ◆ Esaminare le normative e gli strumenti internazionali per la gestione ambientale nell'industria chimica
- ◆ Sviluppare competenze sull'impronta di carbonio aziendale e sull'impronta ambientale
- ◆ Valutare l'importanza del ciclo di vita dei prodotti chimici
- ◆ Specificare la garanzia di qualità dei prodotti e dei processi chimici
- ◆ Introdurre sistemi di gestione integrati

03

Direzione del corso

TECH ha riunito in questo corso di formazione un personale direttivo e docente che si distingue per l'ampia conoscenza dell'Industria Chimica, nonché del campo giuridico applicabile al settore. In questo modo, gli studenti avranno accesso a un programma di studi preparato da esperti in Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici. Inoltre, grazie alla vicinanza del personale docente, i candidati potranno risolvere qualsiasi dubbio sul contenuto di questa proposta accademica durante tutto il suo svolgimento.





“

Sarai in grado di risolvere qualsiasi dubbio che hai sul programma con il personale docente specializzato in chimica che fa parte di questa qualifica universitaria”

Direzione



Dott.ssa Barroso Martín, Isabel

- ♦ Esperta in Chimica Inorganica, Cristallografia e Mineralogia
- ♦ Ricercatrice postdottorale nell'ambito del I Piano di Ricerca e Trasferimento dell'Università di Málaga
- ♦ Ricercatrice presso l'Università di Málaga
- ♦ Programmatrice ORACLE presso CMV Consultores Accenture
- ♦ Dottorato in Scienze presso l'Università di Málaga
- ♦ Master in Chimica Applicata - specializzazione in caratterizzazione dei materiali - presso l'Università di Málaga
- ♦ Master in Insegnamento della Scuola Secondaria Superiore, della Formazione Professionale e dell'Insegnamento delle Lingue - specializzazione in Fisica e Chimica. Università di Malaga



Personale docente

Dott.ssa Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ◆ Personale tecnico di supporto presso i Servizi Centrali di Ricerca dell'Università di Málaga
- ◆ Assistente tecnico di laboratorio presso Acerinox
- ◆ Tecnico di laboratorio presso Axaragua
- ◆ Ricercatrice pre-dottorale presso il dipartimento di Chimica Inorganica, Cristallografia e Mineralogia dell'Università di Málaga
- ◆ Dottorato in Chimica presso l'Università di Malaga
- ◆ Ingegnere Chimico presso l'Università di Málaga
- ◆ Direzione del Progetto di Fine Studi nella laurea in Ingegneria Chimica (2016)
- ◆ Collaboratrice didattica in diversi corsi di laurea: Ingegneria Chimica, Ingegneria dell'Energia e Ingegneria dell'Organizzazione Industriale presso l'Università di Málaga

Dott. Barroso Martín, Santiago

- ◆ Consulente legale presso Paralegal in Vicox Legal
- ◆ Redattore di contenuti legali presso Ingeniería e Integración Avanzada S.A / BABEL
- ◆ Amministrativo Legale presso l'Illustre Colegio de Abogados de Málaga
- ◆ Consulente legale presso Garcia de la Vega Abogados
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso l'Università di Málaga
- ◆ Master in Consulenza Legale per le Imprese (MAJE) conseguito dell'Università Aziendale
- ◆ Master in Consulenza del Lavoro, Fiscale e Contabile presso Ayuda T Pyme

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa formazione universitaria consiste in un modulo che immerge gli studenti fin dall'inizio nella gestione della sostenibilità e della qualità nell'Industria Chimica. A tal fine, TECH fornisce strumenti pedagogici che forniscono dinamismo e facilitano l'apprendimento delle normative internazionali vigenti, della gestione ambientale e degli strumenti utilizzati per valutare l'impatto generato dall'attività del settore. Il tutto è completato da risorse didattiche ospitate in una Biblioteca Virtuale completa, accessibile 24 ore su 24.





“

Questo è completato da risorse didattiche ospitate in una Biblioteca Virtuale completa, accessibile 24 ore su 24”

Modulo 1. Sostenibilità e gestione della qualità nell'Industria Chimica

- 1.1. Sistemi di gestione ambientale
 - 1.1.1. Gestione ambientale
 - 1.1.2. Valutazione dell'impatto ambientale
 - 1.1.3. Norma ISO 14001 e miglioramento continuo
 - 1.1.4. Audit Ambientale
- 1.2. Impronta di carbonio e impronta Ambientale
 - 1.2.1. Sostenibilità aziendale
 - 1.2.2. Impronta ambientale e di carbonio dell'azienda
 - 1.2.3. Calcolo dell'impronta di carbonio di un'organizzazione
 - 1.2.4. Applicazione dell'impronta ambientale aziendale
- 1.3. Gestione sostenibile dell'acqua nell'industria
 - 1.3.1. Pianificazione dell'uso sostenibile delle risorse idriche attraverso la modellazione idrologica
 - 1.3.2. Uso responsabile dell'acqua nei processi chimici industriali
 - 1.3.3. Uso di soluzioni basate sulla natura nell'industria
- 1.4. Analisi del ciclo di vita
 - 1.4.1. Produzione industriale sostenibile
 - 1.4.2. Ciclo di vita di un prodotto Componenti
 - 1.4.3. Fasi della metodologia di analisi del ciclo di vita
 - 1.4.4. Norma ISO 14040 per l'analisi del ciclo di vita del prodotto
- 1.5. Sistemi di gestione qualità
 - 1.5.1. Principi di qualità ed evoluzione
 - 1.5.2. Controllo e garanzia della qualità
 - 1.5.3. Norma ISO 9001
- 1.6. Garanzia della qualità del processo
 - 1.6.1. Il sistema di gestione della qualità e i suoi processi
 - 1.6.2. Fasi del processo di garanzia della qualità
 - 1.6.3. Processi standardizzati
- 1.7. Garanzia di qualità del prodotto finale
 - 1.7.1. Standardizzazione
 - 1.7.2. Calibrazione e manutenzione delle apparecchiature
 - 1.7.3. Omologazioni e certificazioni dei prodotti





- 1.8. Implementazione di sistemi di gestione integrati
 - 1.8.1. Sistemi di gestione integrati
 - 1.8.2. Implementazione del sistema di gestione integrato
 - 1.8.3. Analisi GAP
- 1.9. Gestione del cambiamento nell'Industria chimica
 - 1.9.1. La gestione del cambiamento nell'industria
 - 1.9.2. L'industria chimica di processo
 - 1.9.3. Pianificazione del cambiamento
- 1.10. Sostenibilità e minimizzazione: Gestione integrata dei rifiuti
 - 1.10.1. Minimizzazione dei rifiuti industriali
 - 1.10.2. Fasi della minimizzazione dei rifiuti industriali
 - 1.10.3. Riciclaggio e trattamento dei rifiuti industriali

“ Con questo programma affronterai la gestione sostenibile delle risorse idriche e le sfide dell'uso responsabile dell'acqua nell'industria”

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 Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici 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 Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici** 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 Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici**

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 in classe
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingua

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Gestione della Qualità dei Prodotti e dei Processi Chimici

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

Corso Universitario

Gestione della Qualità dei
Prodotti e dei Processi Chimici