

# Esperto Universitario

Gestione della Qualità e della  
Sicurezza dei Processi Chimici  
Industriali





## Esperto Universitario

Gestione della Qualità e della  
Sicurezza dei Processi Chimici  
Industriali

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: **TECH** Università  
Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-gestione-qualita-sicurezza-processi-chimici-industriali](http://www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-gestione-qualita-sicurezza-processi-chimici-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. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

L'aggiornamento e l'ampliamento dei sistemi di gestione ambientale e il crescente interesse delle aziende nel calcolare la propria impronta di carbonio hanno portato l'industria chimica a concentrarsi sulla gestione della qualità e della sicurezza. In questo senso, l'ingegnere svolge un ruolo chiave grazie alle sue conoscenze, anche se deve essere aggiornato sui cambiamenti normativi, nonché sulle strategie più efficaci per gestire le crisi, identificare i pericoli e prevenire l'inquinamento atmosferico, del suolo e delle acque. Per questo motivo, TECH ha creato questa formazione 100% online, che fornisce il miglior materiale didattico, accessibile 24 ore su 24, da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione a Internet.



“

*Iscriviti a un Esperto Universitario che migliorerà  
le tue competenze in Gestione della Qualità e  
della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali”*

Una delle principali preoccupazioni degli impianti chimici è la sicurezza dei processi e delle strutture. A ciò si aggiunge il maggiore interesse delle aziende per la sostenibilità, sia dei prodotti che delle emissioni causate dalla loro produzione. In questo senso, negli ultimi anni c'è stato un maggiore coinvolgimento dell'industria, che si è adattata alle diverse normative internazionali in termini di qualità e prevenzione dei rischi.

Una realtà che porta gli ingegneri a conoscere le metodologie di analisi dei rischi, i sistemi di intervento in caso di emergenza e i diversi sistemi di gestione ambientale. In questa direzione si sviluppa questo Esperto Universitario della durata di 6 mesi, elaborato da un eccellente personale di esperti in Ingegneria Chimica e in Giurisprudenza.

Gli studenti si trovano così di fronte a un programma che consente loro di aggiornarsi sulla sicurezza industriale, sulla prevenzione dei rischi negli impianti di processo, sull'organizzazione e sulla gestione delle aziende del settore chimico e sull'assicurazione della qualità dei processi. A tal fine, lo studente ha a disposizione numerosi strumenti didattici (video riassuntivi, video di approfondimento, letture e casi di studio), accessibili in qualsiasi momento della giornata e da un dispositivo digitale.

Allo stesso modo, grazie al metodo *Relearning*, lo studente otterrà un apprendimento molto più efficace in meno tempo, riducendo le lunghe ore di studio e memorizzazione. L'ingegnere si trova così di fronte a una proposta accademica flessibile, pensata per fornirgli le conoscenze necessarie per progredire nel settore.

Questo **Esperto Universitario in Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali** 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 sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*TECH ha progettato un programma flessibile che si adatta alla tua agenda e alle tue motivazioni professionali"*

“

*In questo programma analizzerai con il miglior materiale le impronte di carbonio e ambientali aziendali, così come gli strumenti per la loro applicazione”*

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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

*Dirigerai la gestione delle risorse umane e l'organizzazione aziendale di un'azienda chimica grazie a questa formazione intensiva.*

*Sarai in grado di progettare e gestire progetti di sicurezza durante l'intero ciclo di vita di un impianto chimico.*



# 02

## Obiettivi

Questo Esperto Universitario è stato progettato per consentire agli studenti di conseguire un apprendimento intensivo e professionalmente utile nell'arco di 6 mesi nel campo della Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali. Per raggiungere questo obiettivo in modo più semplice ed efficace, TECH fornisce numerosi materiali didattici innovativi e un programma di studio con una prospettiva teorico-pratica. In questo modo, lo studente avrà un'opportunità unica di progredire al fianco dei migliori esperti del settore.



“

*In 6 mesi sarai un esperto dell'impatto ambientale dell'Industria Chimica e delle normative internazionali che la regolano"*



## Obiettivi generali

- ◆ Analizzare i principi e i metodi per la separazione di sostanze in sistemi multicomponente
- ◆ Padroneggiare tecniche e strumenti avanzati per la configurazione di reti di scambio termico
- ◆ Applicare i concetti fondamentali nella progettazione di prodotti e processi chimici
- ◆ Integrare le considerazioni ambientali nella progettazione dei processi chimici
- ◆ Analizzare le tecniche di ottimizzazione e simulazione dei processi chimici
- ◆ Applicare tecniche di simulazione alle operazioni unitarie comuni nell'industria chimica
- ◆ Esaminare l'industria multiprodotto e le strategie per la sua ottimizzazione
- ◆ Aumentare la consapevolezza dell'importanza della sostenibilità in termini di economia, ambiente e società
- ◆ Promuovere la gestione ambientale nell'industria chimica
- ◆ Compilare i progressi tecnologici nell'ingegneria chimica
- ◆ Valutare l'applicabilità e i potenziali vantaggi delle nuove tecnologie
- ◆ Sviluppare una visione globale della moderna ingegneria chimica
- ◆ Contestualizzare l'importanza della biomassa nell'attuale quadro dello sviluppo sostenibile
- ◆ Determinare l'importanza della biomassa come risorsa energetica
- ◆ Esaminare la situazione attuale della R&S&I in Ingegneria Chimica al fine di evidenziare la sua importanza nel contesto della sostenibilità attuale
- ◆ Promuovere l'innovazione e la creatività nei processi di ricerca in Ingegneria Chimica
- ◆ Analizzare le modalità di protezione, valorizzazione e comunicazione dei risultati di R&S&I
- ◆ Esplorare le opportunità di lavoro nella R&S&I in Ingegneria Chimica
- ◆ Esplorare le applicazioni innovative dei reattori chimici
- ◆ Promuovere l'integrazione degli aspetti teorici e pratici della progettazione di reattori chimici





## Obiettivi specifici

---

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

- ◆ Esaminare le normative internazionali e gli strumenti di gestione ambientale nell'industria chimica
- ◆ Sviluppare una conoscenza specialistica delle impronte ambientali e di carbonio delle aziende
- ◆ Valutare l'importanza del ciclo di vita dei prodotti chimici
- ◆ Definire la garanzia di qualità dei prodotti e dei processi chimici
- ◆ Introdurre sistemi di gestione integrati

### Modulo 2. Sicurezza Industriale nel Settore Chimico

- ◆ Fornire una comprensione completa della sicurezza industriale nel settore chimico
- ◆ Pianificare piani di emergenza e indagini sugli incidenti nell'industria chimica
- ◆ Giustificare le misure di protezione ambientale sulla base dei rischi ambientali dell'industria chimica
- ◆ Determinare l'importanza della sicurezza industriale sulla base della sua evoluzione storica
- ◆ Promuovere una cultura della sicurezza nell'ambiente industriale
- ◆ Utilizzare metodi qualitativi per l'analisi dei rischi nell'industria chimica
- ◆ Valutare i rischi nell'industria chimica utilizzando metodi di analisi quantitativi
- ◆ Elaborare metodi e attrezzature per la protezione dei lavoratori
- ◆ Specificare la classificazione dei prodotti chimici e il loro stoccaggio

### Modulo 3. Organizzazione e gestione delle imprese del settore chimico

- ◆ Esplorare e analizzare i vari strumenti per lo sviluppo di competenze manageriali e imprenditoriali
- ◆ Esaminare i principali accordi internazionali nel campo dell'Industria Chimica
- ◆ Analizzare le strategie per la motivazione e la formazione del personale nell'Industria Chimica
- ◆ Valutare metodi efficaci di organizzazione del lavoro
- ◆ Individuare tecniche efficaci di lavoro di squadra nell'Industria Chimica
- ◆ Determinare la responsabilità sociale dell'impresa nell'Industria Chimica
- ◆ Promuovere l'imprenditorialità nell'industria chimica



*I casi di studio ti permetteranno di approfondire le Metodologie di indagine sugli incidenti più efficaci e di integrarle nelle tue prestazioni professionali"*

03

# Direzione del corso

Per offrire un insegnamento di alto livello, TECH ha riunito una direzione e un personale docente multidisciplinare con una vasta esperienza nel settore dell'Ingegneria Chimica e nell'affrontare le questioni legali legate all'ambiente. In questo senso, lo studente avrà la garanzia di accedere a un programma di studi avanzato, basato sulle più recenti evidenze scientifiche e sull'attuale attività del settore. Allo stesso modo, grazie alla vicinanza del personale docente, potrà risolvere qualsiasi dubbio che possa sorgere durante la formazione.



“

*Hai a disposizione un programma di studio  
preparato da specialisti di spicco dell'Ingegneria  
Chimica e della Giurisprudenza"*

## Direzione



### Dott.ssa Barroso Martín, Isabel

- ♦ Esperto di Chimica Inorganica, Cristallografia e Mineralogia
- ♦ Ricercatrice post-dottorato del I Piano di Ricerca e Trasferimento dell'Università di Malaga
- ♦ Personale di Ricerca presso l'Università di Malaga
- ♦ Programmatrice ORACLE presso CMV Consultants Accenture
- ♦ Dottorato in Scienze presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Chimica Applicata - specializzazione in caratterizzazione dei materiali - presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Didattica per la Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado, Formazione Professionale e Insegnamento delle Lingue - specializzazione in Fisica e Chimica Università di Malaga

## Personale docente

### Dott.ssa Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ◆ Personale di supporto tecnico presso i Servizi Centrali di Ricerca dell'Università di Malaga
- ◆ Assistente tecnico di laboratorio presso Acerinox
- ◆ Tecnico di laboratorio presso Axaragua
- ◆ Contrattista pre-dottorale nel dipartimento di Chimica Inorganica, Cristallografia e Mineralogia presso l'Università di Malaga
- ◆ Dottorato in Chimica presso l'Università di Malaga
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Università di Malaga
- ◆ Relatrice della tesi di laurea in Ingegneria Chimica (2016)
- ◆ Collaboratrice didattica in diversi corsi di laurea: Ingegneria Chimica, Ingegneria Energetica e Ingegneria dell'Organizzazione Industriale presso l'Università di Malaga

### Dott. Barroso Martín, Santiago

- ◆ Redattore di contenuti giuridici presso Ingeniería e Integración Avanzada S.A / BABEL
- ◆ Assistente giuridico-amministrativo presso l'Illustre Collegio degli Avvocati di Malaga
- ◆ Consulente paralegale presso Garcia de la Vega Abogados
- ◆ Laurea in Giurisprudenza presso l'Università di Malaga
- ◆ Master in Consulenza Legale per le Imprese (MAJE) presso l'Università di Malaga
- ◆ Master Avanzato in Consulenza del Lavoro, Fiscale e Contabile presso Ayuda T Pyme

# 04

## Struttura e contenuti

TECH ha sviluppato questo Esperto Universitario sulla base delle informazioni più rigorose e attuali sulla Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali. Si tratta di un programma intensivo che porterà lo studente a ottenere un apprendimento avanzato sulla sostenibilità, sulle normative che regolano la gestione della qualità e sull'organizzazione delle aziende del settore. In questo modo, gli studenti otterranno una formazione completa che permetterà loro di crescere professionalmente nel settore.





“

*Estendi ulteriormente le informazioni di questo programma grazie alla letteratura scientifica fornita dal personale docente esperto in Ingegneria Chimica"*

## 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. Standard ISO 14001 e miglioramento continuo
  - 1.1.4. Audit Ambientali
- 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. Utilizzo 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. Standard 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. Sistemi 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. Approvazioni e certificazioni dei prodotti

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

## Modulo 2. Sicurezza Industriale nel Settore Chimico

- 2.1. La sicurezza nell'Industria Chimica
  - 2.1.1. La sicurezza nell'Industria Chimica
  - 2.1.2. Incidenti nell'Industria Chimica
  - 2.1.3. Regolamenti internazionali sulla sicurezza dell'Industria Chimica
  - 2.1.4. Cultura della sicurezza nell'industria
- 2.2. Prevenzione dei rischi negli impianti di processo
  - 2.2.1. Progettazione della sicurezza interna per ridurre al minimo i rischi
  - 2.2.2. Uso di barriere di sicurezza e sistemi di controllo
  - 2.2.3. Manutenzione dei sistemi di sicurezza nel ciclo di vita dell'impianto chimico
- 2.3. Metodi strutturati di identificazione dei pericoli
  - 2.3.1. Analisi HAZOP dei pericoli e dell'operatività
  - 2.3.2. Analisi del rischio e dell'operabilità LOPA con strati di protezione
  - 2.3.3. Confronto e combinazione di metodi strutturati
- 2.4. Metodi di analisi quantitativa dei pericoli
  - 2.4.1. Alberi degli eventi
  - 2.4.2. Alberi dei guasti
  - 2.4.3. Analisi delle conseguenze e stima del rischio



- 2.5. Sicurezza dei lavoratori nell'Industria Chimica
  - 2.5.1. Sicurezza sul lavoro
  - 2.5.2. Misure di Protezione nella Manipolazione delle Sostanze Chimiche
  - 2.5.3. Formazione e addestramento dei lavoratori in materia di sicurezza
- 2.6. Uso delle sostanze chimiche
  - 2.6.1. Incompatibilità nello stoccaggio dei prodotti chimici
  - 2.6.2. Manipolazione dei prodotti chimici
  - 2.6.3. Sicurezza nell'uso di Sostanze Chimiche Pericolose
- 2.7. Strategie di emergenza
  - 2.7.1. Pianificazione integrata delle emergenze nell'Industria Chimica
  - 2.7.2. Sviluppo di scenari di emergenza
  - 2.7.3. Sviluppo di esercitazioni del piano di emergenza
  - 2.7.4. Gestione di crisi e continuità
- 2.8. Rischi ambientali nell'industria chimica
  - 2.8.1. Fonti di inquinamento atmosferico e meccanismi di dispersione degli inquinanti atmosferici
  - 2.8.2. Fonti di contaminazione del suolo e loro impatto sulla biodiversità
  - 2.8.3. Fonti di inquinamento delle acque e loro impatto sulla disponibilità di risorse idriche
- 2.9. Misure di protezione ambientale
  - 2.9.1. Controllo dell'inquinamento atmosferico
  - 2.9.2. Controllo dell'inquinamento del suolo
  - 2.9.3. Controllo dell'inquinamento delle risorse idriche
- 2.10. Indagine sugli incidenti
  - 2.10.1. Metodologie di ricerca sugli incidenti
  - 2.10.2. Fasi della ricerca sugli incidenti
  - 2.10.3. Analisi degli errori umani e organizzativi
  - 2.10.4. Comunicazione e miglioramento continuo

### Modulo 3. Organizzazione e gestione delle imprese del settore chimico

- 3.1. Gestione delle risorse umane nel settore chimico
  - 3.1.1. Risorse umane
    - 3.1.1.1. Formazione e motivazione del Gruppo Umano nel settore chimico
  - 3.1.2. Analisi delle mansioni: organizzazione dei gruppi
  - 3.1.3. Retribuzione e incentivi
- 3.2. Organizzazione del lavoro nel settore chimico
  - 3.2.1. Pianificazione del lavoro: La teoria organizzativa di Taylor
  - 3.2.2. Reclutamento di personale nel settore chimico
  - 3.2.3. Organizzazione di team di lavoro
  - 3.2.4. Tecniche di lavoro di squadra
- 3.3. Organizzazione della azienda
  - 3.3.1. Elementi di organizzazione dell'impresa
  - 3.3.2. Struttura organizzativa nell'industria chimica
  - 3.3.3. Divisione del lavoro
- 3.4. Gestione e organizzazione della produzione chimica
  - 3.4.1. Decisioni strategiche nella produzione chimica
  - 3.4.2. Pianificazione della produzione
  - 3.4.3. Teoria dei vincoli
  - 3.4.4. Programmazione a breve termine
- 3.5. Gestione finanziaria dell'azienda
  - 3.5.1. Pianificazione finanziaria
  - 3.5.2. Metodi di valutazione aziendale
  - 3.5.3. Investimenti: metodi di investimento statici e dinamici
- 3.6. Sviluppo delle abilità manageriali
  - 3.6.1. Risoluzione creativa dei problemi
  - 3.6.2. Gestione dei conflitti in azienda
  - 3.6.3. Responsabilità e delega: struttura piramidale
  - 3.6.4. Formazione di team efficaci



- 3.7. Piano aziendale
  - 3.7.1. Piano legale e fiscale
  - 3.7.2. Piano aziendale
  - 3.7.3. Piano di Marketing
  - 3.7.4. Piani economico-finanziario
- 3.8. Responsabilità sociale aziendale e d'impresa
  - 3.8.1. Governance nella CSR e RSC
  - 3.8.2. Criteri di analisi della RSI nell'industria chimica
  - 3.8.3. Le Implicazioni CSR e RSC
- 3.9. Convenzioni a livello internazionale nel settore chimico
  - 3.9.1. Convenzione di Rotterdam sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose
  - 3.9.2. Convenzione sulle armi chimiche
  - 3.9.3. Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti
  - 3.9.4. Accordo internazionale strategico sulla gestione dei prodotti chimici
- 3.10. Controversie etiche nell'industria chimica
  - 3.10.1. Sfide ambientali
  - 3.10.2. Distribuzione e utilizzo delle risorse naturali
  - 3.10.3. Implicazioni dell'etica negativa

“

*Approfondisci gli ultimi sviluppi nella gestione integrata dei rifiuti in qualsiasi momento dal tuo computer con una connessione a Internet"*

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

L'Esperto Universitario in Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Processi Chimici Industriali**

N° Ore Ufficiali: **450 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.



## Esperto Universitario

Gestione della Qualità e della  
Sicurezza dei Processi Chimici  
Industriali

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università  
Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

# Esperto Universitario

Gestione della Qualità e della  
Sicurezza dei Processi Chimici  
Industriali