

# Certificat

Gestion de la Qualité des Produits  
et Processus Chimiques



## Certificat

### Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/gestion-qualite-produits-processus-chimiques](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/gestion-qualite-produits-processus-chimiques)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'utilisation durable des ressources, en particulier des ressources en eau, empêche l'industrie Chimique d'affecter l'environnement. C'est pourquoi ce secteur est à la recherche de stratégies innovantes pour réduire son impact sur la nature. Les professionnels qui aspirent à mettre à jour leurs compétences et leurs connaissances sur ces exigences trouveront dans TECH une opportunité d'apprentissage inégalée. Pour l'étude de la gestion de la qualité des processus et produits chimiques, ils disposeront d'un programme intensif de 6 semaines. Tout au long de la formation, ils analyseront les réglementations et méthodologies spécifiques. Cette formation académique sera soutenue par la méthodologie exclusive *Relearning* qui facilite l'assimilation des compétences d'une manière rapide et flexible par la répétition.





“

*Grâce à la méthodologie Relearning mise en œuvre par TECH, vous développerez une pratique professionnelle d'excellence, très demandée dans l'industrie Chimique”*

L'émission de gaz à effet de serre dans l'atmosphère est l'une des dynamiques non durables que l'industrie Chimique cherche à réduire de toute urgence. Pour cette raison, le secteur innove constamment avec des mécanismes et des stratégies de rupture qui permettent une gestion plus efficace de son empreinte carbone. Grâce à ces processus, ce domaine de développement vise à s'adapter aux réglementations environnementales les plus strictes et aux attentes des consommateurs soucieux de l'impact environnemental de leur fabrication.

Parallèlement, TECH a conçu un Certificat qui permettra aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques actualisées sur la manière d'améliorer les processus industriels, de minimiser les risques et de contribuer à la durabilité des écosystèmes environnants. Le syllabus de ce programme couvre les principaux systèmes de gestion de l'eau utilisée dans ces tâches et la gestion des déchets générés par les pratiques de production. Il analyse également la norme ISO 9001 et la manière dont elle vérifie le contrôle et l'assurance des tâches dans ce domaine. Il se penche également sur l'étalonnage, la maintenance des équipements et les certifications des matériaux qui en résultent.

L'ensemble du parcours académique sera réalisé à partir d'une plateforme d'apprentissage 100% en ligne. Sur celle-ci, les étudiants auront accès au matériel d'étude conventionnel, à des lectures complémentaires, à des vidéos explicatives et à une grande variété de ressources multimédias. De plus, pour y accéder, ils n'auront pas à suivre des horaires hermétiques, ni à se soumettre à un contrôle continu. Au contraire, le diplôme a été conçu pour garantir une plus grande personnalisation des objectifs éducatifs. En même temps, cette opportunité didactique est guidée par un corps enseignant prestigieux, avec de l'expérience dans différents domaines de la durabilité des entreprises.

Ce **Certificat en Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ingénierie Chimique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Après ce programme universitaire, vous serez un véritable expert dans la gestion des déchets issus de l'activité de l'Industrie Chimique"*

“

*Analyser avec le meilleur matériel didactique les outils les plus efficaces pour étudier l'empreinte carbone et environnementale des entreprises”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Un Certificat intensif et exclusif, sanctionné par un diplôme, qui vous permettra de vous familiariser avec les réglementations et les stratégies qui régissent la gestion de l'environnement.*

*Approfondissez vos connaissances sur cette formation universitaire grâce aux lectures scientifiques proposées par l'équipe enseignante.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat est de promouvoir l'apprentissage de la Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques dans ce secteur. Ainsi, à la fin du programme de 6 semaines, le diplômé sera capable d'appliquer des stratégies liées à la durabilité et à la qualité dans l'industrie par le biais d'une analyse critique, d'une évaluation, d'une prise de décision éclairée et, en fin de compte, d'une amélioration des processus dans des contextes réels. À cette fin, de nombreuses ressources pédagogiques sont disponibles, accessibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.





“

*Augmenter vos compétences  
dans l'étude et l'analyse de  
l'impact environnemental de  
l'activité industrielle"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Promouvoir la gestion environnementale dans l'industrie chimique
- ◆ Mettre en œuvre des stratégies de qualité dans l'industrie chimique
- ◆ Sensibiliser à l'importance de la durabilité en termes d'économie, d'environnement et de société
- ◆ Compiler les avancées technologiques dans le domaine du Génie Chimique

“

*Les études de cas fournies par le corps enseignant vous conduiront vers les méthodologies les plus efficaces pour l'amélioration de la durabilité dans l'Industrie Chimique"*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Examiner les réglementations internationales et les outils de gestion de l'environnement dans l'industrie chimique
- ♦ Développer l'expertise en matière d'empreinte carbone et environnementale des entreprises
- ♦ Évaluer l'importance du cycle de vie des produits chimiques
- ♦ Spécifier l'assurance de la qualité des produits et processus chimiques
- ♦ Introduire des systèmes de gestion intégrés

# 03

## Direction de la formation

TECH a réuni dans ce Certificat une équipe de direction et d'enseignants qui se distingue par sa connaissance approfondie de l'industrie Chimique, ainsi que du domaine juridique applicable au secteur. Ainsi, les étudiants auront accès à un programme préparé par des experts en Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques. De plus, grâce à la proximité du corps enseignant, le diplômé pourra résoudre ses doutes sur le contenu de cette proposition académique tout au long de son développement.





“

*Vous pourrez résoudre vos doutes sur le programme d'études avec les enseignants spécialisés en chimie qui composent cette formation universitaire"*

## Direction



### Dr Barroso Martín, Isabel

- ♦ Spécialiste de Chimie Inorganique, Cristallographie et Minéralogie
- ♦ Chercheuse postdoctorale du premier Plan de Recherche et Transfert de l'Université de Malaga
- ♦ Personnel de Recherche à l'Université de Malaga
- ♦ Programmeuse ORACLE chez CMV Consultores Accenture
- ♦ Doctorat en Sciences de l'Université de Malaga
- ♦ Master en Chimie Appliquée - spécialisation en caractérisation des matériaux - par l'Université de Malaga
- ♦ Master en Enseignement Secondaire, Baccalauréat, Formation Professionnelle et Enseignement des Langues - spécialisation en Physique et Chimie Université de Malaga



## Professeurs

### Dr Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ◆ Personnel de soutien technique des Services Centraux de Recherche de l'Université de Malaga
- ◆ Assistante Technicienne de Laboratoire chez Acerinox
- ◆ Technicienne Laboratoire chez Axaragua
- ◆ Contrat pré-doctoral au Département de Chimie Inorganique, Cristallographie et Minéralogie de l'Université de Malaga
- ◆ Doctorat en Sciences Chimiques de l'Université de Malaga
- ◆ Ingénieure Chimiste à l'Université de Malaga
- ◆ Directrice du Projet de fin d'Études en Génie Chimique (2016)
- ◆ Collaboratrice d'enseignement dans différents diplômes: Génie Chimique, Génie Énergétique et Génie de l'Organisation Industrielle à l'Université de Malaga

### M. Barroso Martín, Santiago

- ◆ Conseiller juridique chez Paralegal à Vicox Legal
- ◆ Rédacteur de contenu juridique chez Ingeniería e Integración Avanzada S.A / BABEL
- ◆ Juriste Administratif au Barreau de Malaga
- ◆ Conseiller Juridique chez Garcia de la Vega Abogados
- ◆ Licence en Droit de l'Université de Malaga
- ◆ Master en Conseil Juridique aux Entreprises (MAJE) de l'Université de Malaga
- ◆ Master en Conseil Social, Fiscal et Comptable par Ayuda T Pyme

# 04

## Structure et contenu

Le programme de cette formation universitaire comprend un module qui plonge les étudiants dans la gestion de la durabilité et de la qualité dans l'Industrie Chimique dès le début de leur formation. À cette fin, TECH fournit des outils pédagogiques qui apportent du dynamisme et facilitent l'apprentissage des réglementations internationales existantes, de la gestion de l'environnement et des outils utilisés pour évaluer l'impact généré par l'activité du secteur. Le tout est complété par des ressources éducatives hébergées dans une Bibliothèque Virtuelle complète, accessible 24 heures sur 24.





“

*Grâce à la méthode Relearning, vous réduirez les longues heures d'étude et vous pourrez consolider les concepts clés en peu de temps"*

## Module 1. Durabilité et gestion de la qualité dans l'Industrie Chimique

- 1.1. Systèmes de gestion de l'environnement
  - 1.1.1. Gestion de l'environnement
  - 1.1.2. Évaluation des incidences sur l'environnement
  - 1.1.3. ISO 14001 et l'amélioration continue
  - 1.1.4. Audits environnementaux
- 1.2. Empreinte carbone et empreinte environnementale
  - 1.2.1. Durabilité de l'entreprise
  - 1.2.2. Empreinte environnementale et carbone de l'entreprise
  - 1.2.3. Calculer l'empreinte carbone d'une organisation
  - 1.2.4. Application de l'empreinte environnementale de l'entreprise
- 1.3. Gestion durable de l'eau dans l'industrie
  - 1.3.1. Planification de l'utilisation durable des ressources en eau par la modélisation hydrologique
  - 1.3.2. Utilisation responsable de l'eau dans les procédés chimiques industriels
  - 1.3.3. Utilisation de solutions naturelles dans l'industrie
- 1.4. Analyse du cycle de vie
  - 1.4.1. Production industrielle durable
  - 1.4.2. Cycle de vie des produits Composants
  - 1.4.3. Phases de la méthodologie d'analyse du cycle de vie
  - 1.4.4. Norme ISO 14040 pour l'analyse du cycle de vie des produits
- 1.5. Systèmes de gestion de la qualité
  - 1.5.1. Principes et évolution de la qualité
  - 1.5.2. Contrôle et assurance de la qualité
  - 1.5.3. Norme ISO 9001
- 1.6. Assurance qualité des processus
  - 1.6.1. Système de gestion de la qualité et ses processus
  - 1.6.2. Étapes du processus d'assurance qualité
  - 1.6.3. Processus normalisés
- 1.7. Assurance de la qualité du produit final
  - 1.7.1. Normalisation
  - 1.7.2. Étalonnage et entretien des équipements
  - 1.7.3. Homologations et certifications de produits



- 1.8. Mise en œuvre de systèmes de gestion intégrés
  - 1.8.1. Systèmes intégrés de gestion
  - 1.8.2. Mise en œuvre du système de gestion intégré
  - 1.8.3. Analyse GAP
- 1.9. Gestion du changement dans l'industrie chimique
  - 1.9.1. Gestion du changement dans l'industrie
  - 1.9.2. L'industrie des procédés chimiques
  - 1.9.3. Planification du changement
- 1.10. Durabilité et minimisation: Gestion intégrée des déchets
  - 1.10.1. Minimisation des déchets industriels
  - 1.10.2. Étapes de la minimisation des déchets industriels
  - 1.10.3. Recyclage et traitement des déchets industriels

“

*Ce programme vous permettra d'aborder la gestion durable des ressources en eau et les défis de l'utilisation responsable de l'eau dans l'industrie”*



05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière* ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Case studies**

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



**Résumés interactifs**

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Gestion de la Qualité des Produits et Processus Chimiques**

N° d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



## Certificat

Gestion de la Qualité des Produits  
et Processus Chimiques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Gestion de la Qualité des Produits  
et Processus Chimiques