

# Certificat

## Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie





## Certificat

### Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/planification-controle-production-industrie](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/planification-controle-production-industrie)

# Sommaire

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

Les processus de production sont indispensables dans toute industrie et deviennent l'un des principaux points d'attention. Sa planification et son contrôle sont donc d'une grande importance, car une petite défaillance à ce stade de la chaîne peut engendrer un conflit majeur susceptible d'empêcher la réalisation des objectifs prévus. Ainsi, il est essentiel que le responsable du domaine acquière les compétences nécessaires à son contrôle adéquat et soit ainsi capable d'orienter les stratégies du département vers la réalisation des objectifs généraux de l'entreprise.

Ce programme vise à offrir la qualification supérieure exigée par les professionnels et qu'ils acquerront grâce à un programme de premier ordre.





“

*Les processus de production sont l'une des pierres  
angulaires des industries, leur planification et leur contrôle  
doivent donc être effectués avec une précision totale"*

Le domaine de la production, au sens large (production + contrôle des matériaux + maintenance + ingénierie des processus), est l'un des piliers sur lesquels repose l'avenir des entreprises industrielles, les opérations de production étant l'un des éléments clés pour atteindre les objectifs de toutes les entreprises: le domaine de la production, au sens large (production + contrôle des matériaux + maintenance + ingénierie des processus), est l'un des piliers sur lesquels repose l'avenir des entreprises industrielles: la rentabilité par la satisfaction du client. C'est pourquoi la formation supérieure des professionnels dans ce domaine est pratiquement une obligation, car toute petite erreur peut ruiner le résultat final.

En ce sens, il est essentiel de savoir comment gérer tous les domaines de la production en toute sécurité et d'avoir une connaissance adéquate et actualisée des principaux outils qui peuvent être utilisés dans ce domaine. C'est pourquoi les programmes de spécialisation tels que celui-ci sont d'un grand intérêt pour les ingénieurs qui souhaitent acquérir une qualification plus élevée et être efficaces dans leur travail.

Partant de ce principe, TECH Université Technologique a conçu ce programme complet, dont le contenu combine des aspects théoriques et une approche éminemment pratique qui permet aux ingénieurs d'acquérir une connaissance approfondie de la réalité de l'entreprise numérique. De cette manière, ce programme fournira au professionnel la capacité et les outils nécessaires pour gérer efficacement tous les aspects liés à la gestion industrielle afin d'être en mesure de rivaliser de manière adéquate à la fois dans le présent et dans un avenir plein de défis, d'opportunités et de changements. Ainsi, ce programme entièrement en ligne apportera un renouvellement des connaissances aux professionnels de l'ingénierie, ce qui les placera à l'avant-garde des derniers développements dans chacun des domaines de connaissance.

Ce **Certificat en Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie** 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 *Industrial Management*
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en *Industrial Management*
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Poursuivez vos études avec ce programme de la TECH Université Technologique et entrez dans un domaine pertinent de l'industrie"*



“

*La multitude d'études de cas vous sera très utile pour consolider facilement les concepts théoriques"*

Son corps enseignant comprend des professionnels de l'ingénierie, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé à l'aide des dernières technologies éducatives, permettra de les professionnels un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour s'entraîner à des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Un programme 100% en ligne que vous pouvez suivre de n'importe où dans le monde. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un ordinateur ou d'un appareil mobile avec une connexion internet.*

*Développez vos compétences en matière de planification et de contrôle de la production grâce à ce programme de TECH Université Technologique.*



# 02

# Objectifs

TECH Université Technologique s'engage à offrir une formation de qualité, méthode indispensable pour améliorer les compétences de ses étudiants dans différentes branches professionnelles. Par conséquent, les ingénieurs travaillant dans le secteur industriel trouveront dans ce programme l'occasion parfaite d'atteindre leurs objectifs académiques, en obtenant une formation supérieure qui leur permettra de planifier et de contrôler la production d'une industrie de manière adéquate et efficace. Une occasion unique de se spécialiser en peu de temps.







“

*TECH vous offre toutes ses ressources académiques afin que vous puissiez vous spécialiser dans ce domaine"*



## Objectifs généraux

- ◆ Appliquer les principales clés stratégiques pour être plus compétitif à l'heure actuelle et à l'avenir
- ◆ Maîtriser les outils pour atteindre l'excellence dans le secteur
- ◆ Définir la stratégie d'entreprise et son déploiement dans l'organisation, la gestion par processus et la typologie structurelle à utiliser pour mieux s'adapter aux changements
- ◆ Gérer les projets présentés avec des méthodologies conventionnelles et agiles
- ◆ Mieux gérer toutes les étapes et phases nécessaires à la conception et au développement de nouveaux produits
- ◆ Effectuer la planification et le contrôle de la production afin d'optimiser les ressources et de s'adapter au mieux à la demande
- ◆ Gérer la qualité dans l'ensemble de l'organisation et appliquer les outils les plus importants pour l'amélioration continue des produits



*Atteignez vos objectifs académiques avec ce programme sur la planification et le contrôle de la production dans l'industrie"*







## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Acquérir une connaissance détaillée de la dynamique de travail des unités de production et de l'interaction entre leurs fonctions
- ◆ Comprendre le rôle de la planification avancée et de la planification de la production dans la réduction des incidents et des problèmes dans le développement des activités de production
- ◆ Aborder l'importance de la planification de la production en tant qu'outil clé pour la rentabilité de l'entreprise
- ◆ Acquérir toutes les connaissances pour conduire les transformations continues nécessaires dans les usines de production
- ◆ Développer toutes les compétences nécessaires pour comprendre l'application des méthodes de planification et de contrôle de la production Just-In-Time ou la théorie des limitations
- ◆ Analyser l'importance de la gestion de la maintenance afin de maintenir une efficacité de production élevée
- ◆ Réfléchir à l'importance de la mise en œuvre de systèmes organisationnels visant à améliorer les délais de livraison et la réponse immédiate aux exigences du marché



# 03

## Direction de la formation

Des professionnels jouissant d'un grand prestige dans le secteur industriel ont uni leurs forces dans ce programme pour offrir aux étudiants la formation la plus innovante du marché en matière de planification et de contrôle de la production dans l'industrie. Une équipe composée d'enseignants qui comprennent l'importance des études supérieures pour améliorer la qualification des professionnels et, par conséquent, être plus efficaces dans leur pratique quotidienne. Mais surtout, ils croient aux nouvelles technologies éducatives pour améliorer l'apprentissage.





“

*Les enseignants de ce programme  
ont sélectionné les ressources les  
plus appropriées pour faciliter votre  
apprentissage”*

## Direction



### Dr Asensi, Francisco Andrés

- ♦ Consultant en entreprise et spécialiste de la gestion industrielle et de la transformation numérique
- ♦ Coordinatrice de la production et de la logistique chez IDAI NATURE
- ♦ Coach stratégique
- ♦ Responsable de l'organisation pour Talleres Lemar
- ♦ Organisation et gestion d'entreprise pour Lab Radio SA
- ♦ Doctorat en ingénierie industrielle en organisation d'entreprise de l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Ingénieur industriel en organisation industrielle de l'université polytechnique de Valence

## Professeurs

### M. Lucero Palau, Tomás

- ♦ Zanotti Smart Solutions Factory Manager
- ♦ Chef de projet chez ADUM Consulting
- ♦ Directeur des opérations chez Istobal, S.A.
- ♦ Responsable de la production chez SRG Global
- ♦ Maîtrise en administration des affaires de l'école de commerce ESTEMA
- ♦ Diplôme d'ingénieur industriel de l'Université polytechnique de Valence







# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce programme TECH a été conçu selon les critères de qualité exigés par la société d'aujourd'hui. Ainsi, il a été structuré de manière à ce que l'étudiant puisse gérer lui-même son étude et réaliser un apprentissage autoguidé qui lui permette de comprendre tous les aspects liés à la planification et au contrôle de la production dans les industries. Sans aucun doute, un programme qui deviendra un guide de travail pour les professionnels du secteur.





“

*Un programme très bien rempli pour vous offrir la qualification la plus complète du marché”*



## Module 1. Planification et contrôle de la production

- 1.1. Phases de la planification de la production
  - 1.1.1. Planification avancée
  - 1.1.2. Prévision des ventes, méthodes
  - 1.1.3. Définition du *Takt-Time*
  - 1.1.4. Planification du matériel-MRP-Stock minimum
  - 1.1.5. Plan de personnel
  - 1.1.6. Besoins en équipement
- 1.2. Plan de production (PDP)
  - 1.2.1 Facteurs à prendre en compte
  - 1.2.2. Planification *Push*
  - 1.2.3. Planification *Pull*
  - 1.2.4. Systèmes mixtes
- 1.3. KANBAN
  - 1.3.1. Types de Kanban
  - 1.3.2. Utilisations de Kanban
  - 1.3.3. Planification autonome: 2-bin Kanban
- 1.4. Contrôle de la production
  - 1.4.1. Écarts de PDP et rapports
  - 1.4.2. Suivi des performances de production: OEE
  - 1.4.3. Suivi de la capacité totale: TEEP
- 1.5. Organisation de la production
  - 1.5.1. L'équipe de production
  - 1.5.2. Ingénierie des procédés
  - 1.5.3. Maintenance
  - 1.5.4. Contrôle des matériaux
- 1.6. Maintenance productive totale (TPM)
  - 1.6.1. Maintenance corrective
  - 1.6.2. Maintenance autonome
  - 1.6.3. Maintenance préventive
  - 1.6.4. Maintenance prédictive
  - 1.6.5. Indicateurs d'efficacité de la maintenance MTBF - MTTR





- 1.7. Plan d'étage
  - 1.7.1. Facteurs de conditionnement
  - 1.7.2. Production à la chaîne
  - 1.7.3. Production en cellules de travail
  - 1.7.4. Applications
  - 1.7.5. Méthodologie SLP
- 1.8. *Just-In-Time* (JIT)
  - 1.8.1. Description et origines du JIT
  - 1.8.2. Objectifs
  - 1.8.3. Applications de la JIT. Séquencement des produits
- 1.9. Théorie des contraintes (TOC)
  - 1.9.1. Principes fondamentaux
  - 1.9.2. Les 5 étapes de la TOC et leur application
  - 1.9.3. Avantages et inconvénients
- 1.10. *Quick Response Manufacturing* (QRM)
  - 1.10.1. Description
  - 1.10.2. Points clés pour la structuration
  - 1.10.3. Mise en œuvre du QRM

“

*Il propose un parcours académique à travers les principaux concepts de la planification et du contrôle de la production”*



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.



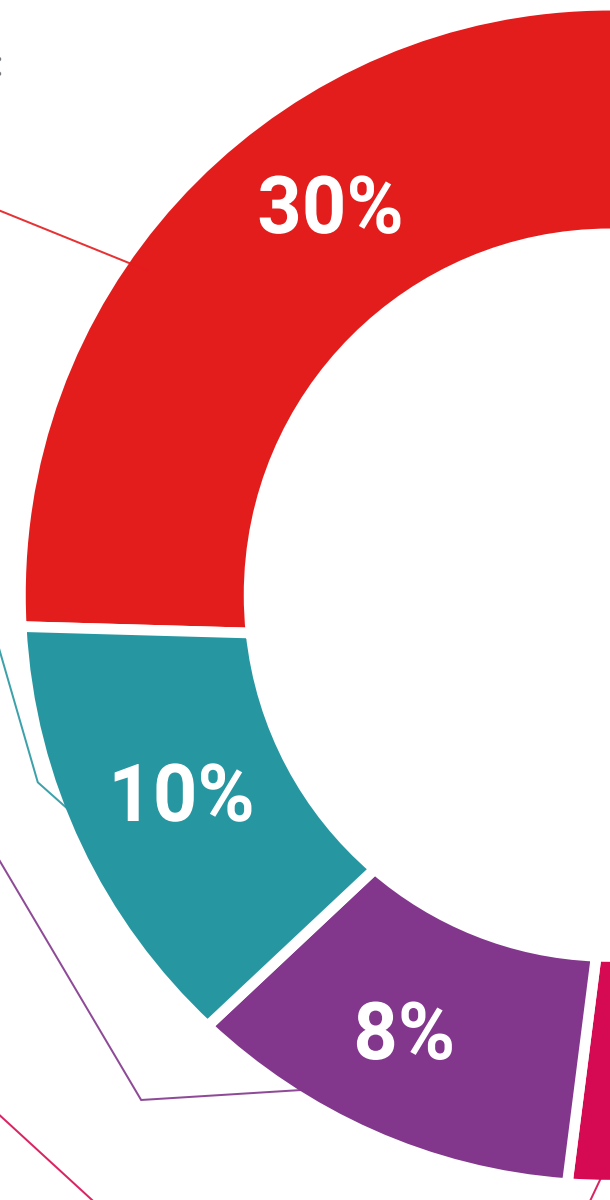
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie 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 universitaire sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie"*

Ce **Certificat en Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie** 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 Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie**

N.º d'Heures Officielles: **150**







## Certificat Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Planification et Contrôle de la Production dans l'Industrie

