

# Certificat

## Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0





## Certificat

### Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/services-solutions-sectorielles-industrie-4-0](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/services-solutions-sectorielles-industrie-4-0)

# 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 technologies comme les capteurs IoT, l'analyse des données ou l'automatisation pour l'optimisation de la production ont considérablement fait progresser le secteur primaire et secondaire. Ces évolutions, intégrées de manière transparente dans les activités quotidiennes de nombreuses entreprises, amènent les ingénieurs à mettre constamment à jour leurs connaissances sur la transformation numérique dans ces domaines afin d'évoluer professionnellement. C'est pour cette raison qu'a été créé ce Certificat 100% en ligne, qui offre aux étudiants un apprentissage approfondi et complet des services et des différentes solutions fournies par l'Industrie 4.0 actuellement. Tout cela, en plus, grâce à de nombreux matériels didactiques multimédias et à un programme d'études préparé par d'authentiques experts ayant une expérience consolidée dans ce domaine.





“

*Un Certificat 100% en ligne, flexible,  
qui s'adapte à votre agenda quotidien”*

La course à l'efficacité et à la productivité a conduit à l'introduction constante de technologie dans le secteur agricole et secondaire. C'est pourquoi, la transformation numérique s'est poursuivie dans ce domaine, permettant l'émergence de fermes intelligentes ou l'utilisation de dispositifs qui fournissent des données en temps réel sur un champ et permettent l'automatisation des tâches dans les chaînes de production.

Dans cette évolution continue, l'ingénieur revêt une grande importance en raison de ses compétences et de ses aptitudes à mener à bien diverses tâches de maintenance, de surveillance ou de planification des processus. C'est pourquoi TECH a créé ce Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0, qui apporte des connaissances supplémentaires dans ce domaine et améliore les compétences des professionnels.

Il s'agit d'un parcours académique qui emmène l'étudiant dans un voyage dynamique à travers la feuille de route de la numérisation des entreprises, les facteurs qui influencent les différents secteurs, ainsi que ses principales caractéristiques. Le tout est complété par des résumés vidéo, des vidéos en détail, des lectures essentielles et des études de cas, réalisés par une équipe pédagogique de premier plan.

En plus, l'apprentissage sera beaucoup plus efficace grâce à la méthode *Relearning* utilisée par TECH Université Technologique. Ce système, basé sur la répétition continue des concepts clés tout au long du programme, conduit l'étudiant à concentrer ses efforts sur les éléments les plus décisifs, en consolidant l'enseignement de manière simple.

Il s'agit sans aucun doute d'une option académique unique en raison de son plan d'études et de sa flexibilité à y accéder. Il n'est précisé qu'un seul appareil électronique avec une connexion Internet pour pouvoir consulter ce programme à tout moment. Ainsi, sans avoir à assister aux cours en personne ou avec des horaires restreints, les étudiants pourront combiner leurs activités personnelles quotidiennes avec une proposition universitaire à la pointe de l'éducation.

Ce **Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4,0** 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 pratiques présentées par des experts en Transformation Numérique et Industrie 4.0
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations 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



*Découvrir les avantages de la numérisation des processus et de la chaîne de valeur dans le secteur industriel"*

“

*Oubliez les longues heures passées à mémoriser. TECH vous offre la méthode de Relearning la plus efficace, axée sur les contenus clés du programme d'études"*

Le corps enseignant du programme comprend des spécialistes réputés dans le domaine 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 basée sur l'Apprentissage Basé sur 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté par un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Un Certificat avec une vision globale de la numérisation dans le secteur primaire et secondaire.*

*Vous souhaitez être à jour des Smart Factory? Inscrivez-vous maintenant et commencez votre processus de mise à jour dans ce domaine.*



# 02

## Objectifs

TECH propose les outils technologiques les plus innovants dans ses programmes afin d'offrir aux étudiants un enseignement de qualité. L'ingénieur acquerra ainsi une connaissance beaucoup plus solide et utile de l'Industrie 4.0, de la numérisation dans différents secteurs et des principales solutions apportées par les nouvelles technologies. Ainsi, ce processus académique vous permettra d'accroître vos possibilités professionnelles dans un domaine technologique en plein essor et en seulement 150 heures d'enseignement.







“

*Obtenez une vision beaucoup plus pratique et réelle sur l'industrie 4.0 grâce aux études de cas fournies dans ce Certificat"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Réaliser une analyse exhaustive de la profonde transformation et du changement radical de paradigme qui s'opèrent dans le processus actuel de numérisation mondiale
- ◆ Fournir des connaissances approfondies et les outils technologiques nécessaires pour affronter et mener le saut technologique et les défis actuellement présents dans les entreprises
- ◆ Maîtriser les procédures de numérisation des entreprises et l'automatisation de leurs processus pour créer de nouveaux gisements de richesse dans des domaines tels que la créativité, l'innovation et l'efficacité technologique
- ◆ Diriger le changement numérique





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Procéder à une analyse approfondie de l'application pratique des technologies émergentes dans les différents secteurs économiques et dans la chaîne de valeur de leurs principales industries
- ◆ Connaître en profondeur les secteurs économiques primaire et secondaire ainsi que l'impact technologique qu'ils connaissent
- ◆ Connaître comment les technologies révolutionnent le secteur agricole, l'élevage, l'industrie, l'énergie et la construction



*Approfondir sur l'impact technologique sur les secteurs primaires et les solutions les plus efficaces actuellement utilisées"*

# 03

## Direction de la formation

Dans son engagement à offrir aux étudiants une éducation de qualité, TECH effectue un processus de sélection méticuleux pour chacun des enseignants qui composent ses programmes. A cette occasion, l'ingénieur aura à sa disposition un syllabus préparé par des spécialistes de l'Industrie 4.0 et la transformation numérique ayant une grande expérience dans la conduite de projets dans ce secteur. De plus, grâce à leur proximité, les étudiants pourront résoudre tous les doutes qu'ils pourraient avoir sur le contenu de cette option académique.





“

*Bénéficiez d'une formation de haut niveau dispensée par de véritables experts en Industrie 4.0"*

## Direction



### M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Chef Exécutif du Secteur de la Défense de l'Entreprise Tecnobit du Groupe Oesía
- ♦ Directeur de Projet chez l'Entreprise Indra
- ♦ Master en Administration et Direction des Entreprises par l'Université Nationale d'Éducation à Distance
- ♦ Licence en Fonction Générale Stratégique
- ♦ Membre de: Association Espagnole des Personnes à Haut Quotient Intellectuel



### M. Diezma López, Pedro

- ♦ Directeur de l'Innovation et PDG de Zerintia Technologies
- ♦ Fondateur de l'entreprise technologique Acuilae
- ♦ Membre du Groupe Kebala pour l'incubation et la promotion des entreprises
- ♦ Consultant pour des entreprises technologiques comme Endesa, Airbus et Telefónica
- ♦ Prix de la "Meilleure Initiative" Wearable dans le domaine de la Santé en ligne 2017 et de la "Meilleure Solution" technologique 2018 dans la Sécurité au Travail



# 04

## Structure et contenu

Ce parcours académique conduira les étudiants à un apprentissage avancé sur l'Industrie 4.0 et les solutions qu'elle offre dans différents secteurs. Il offre ainsi une vue d'ensemble qui permettra à l'ingénieur d'intégrer les avancées les plus notables dans ce domaine dans ses différents projets. En plus, l'étudiant aura la possibilité d'approfondir l'information rigoureuse de ce programme grâce aux lectures complémentaires spécialisées qui font partie des ressources didactiques de la bibliothèque virtuelle.







“

*Vous aurez accès 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, à une excellente bibliothèque de ressources pédagogiques de haute qualité”*

## Module 1. Industrie 4.0– Services et solutions sectorielles I

- 1.1. Industrie 4.0 et stratégies commerciales
  - 1.1.1. Facteurs de la numérisation des entreprises
  - 1.1.2. Feuille de route pour la numérisation des entreprises
- 1.2. Numérisation des processus et la chaîne de valeur
  - 1.2.1. La chaîne de valeur
  - 1.2.2. Les étapes clés de la numérisation des processus
- 1.3. Solutions Sectorielles. Secteur Primaire
  - 1.3.1. Le secteur économique primaire
  - 1.3.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 1.4. La numérisation du secteur primaire: *Smart Farms*
  - 1.4.1. Caractéristiques principales
  - 1.4.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.5. Numérisation du secteur primaire: agriculture numérique et intelligente
  - 1.5.1. Caractéristiques principales
  - 1.5.2. Facteurs clés de la numérisation
- 1.6. Solutions Sectorielles. Secteur Secondaire
  - 1.6.1. Le secteur économique secondaire
  - 1.6.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 1.7. La numérisation du secteur secondaire: *Smart Factory*
  - 1.7.1. Caractéristiques principales
  - 1.7.2. Facteurs clés de la numérisation
- 1.8. Numérisation secteur secondaire: énergie
  - 1.8.1. Caractéristiques principales
  - 1.8.2. Facteurs clés de la numérisation
- 1.9. Numérisation du secteur secondaire: la construction
  - 1.9.1. Caractéristiques principales
  - 1.9.2. Facteurs clés de la numérisation
- 1.10. Numérisation secteur secondaire: mines
  - 1.10.1. Caractéristiques principales
  - 1.10.2. Facteurs clés de la numérisation





“

*Suivez ce programme et apprenez les facteurs clés de la numérisation dans des secteurs comme l'énergie et la construction en seulement 6 semaines”*

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 Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0 garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et  
recevez votre diplôme sans déplacements  
ni formalités administratives”*

Ce **Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0**

Heures officielles: **150 h.**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langage



**Certificat**  
Services et Solutions Sectorielles  
dans l'Industrie 4.0

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

# Certificat

## Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0

