

# Certificat Avancé

## Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles





## Certificat Avancé

### Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles

- » 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/diplome-universite/diplome-universite-industrie-4-0-solutions-sectorielles](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-industrie-4-0-solutions-sectorielles)

# 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 stratégies commerciales de l'industrie 4.0 et les facteurs de numérisation de leurs processus modifient complètement les secteurs économiques primaires, secondaires et tertiaires. C'est pourquoi, ils ont besoin de professionnels possédant des connaissances approfondies dans le domaine et c'est pourquoi TECH a conçu un programme qui vise à garantir que cette demande est satisfaite par des étudiants formés ayant les compétences nécessaires pour aborder leur travail avec une efficacité maximale. Et ce, grâce à un contenu qui aborde des sujets comme les avantages de l'Industrie 4.0, l'usine intelligente, les technologies essentielles et la numérisation. Et Tout, en une Modalités 100% en ligne et avec le contenu le plus innovant du marché académique.





“

*Entrez dans le monde de l'industrie 4.0  
et apprenez à maîtriser les Services et  
les Solutions Sectorielles"*

Les nouveaux modèles d'entreprise, les nouvelles technologies et ce que l'on appelle la Quatrième Révolution Industrielle impliquent une production dont les produits et les machines sont numériquement interconnectés, donnant naissance à des concepts comme l'Industrie 4.0 ou l'usine intelligente. Cette réalité requiert des professionnels possédant des connaissances étendues et approfondies dans un domaine où la demande de main-d'œuvre ne cesse de croître.

C'est la raison pour laquelle TECH a créé un Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles dans le but de fournir aux étudiants des connaissances et des compétences spécialisées dans l'un des domaines présentant le plus grand potentiel dans le secteur de l'Ingénierie, afin qu'ils puissent aborder leur travail de la manière la plus efficace possible. Et ce, grâce à un contenu qui aborde des sujets tels que la transformation numérique de l'industrie, les principes de l'usine intelligente, les capacités numériques dans une organisation ou les stratégies commerciales dans l'Industrie 4.0.

Tout cela, avec une liberté totale pour l'étudiant d'organiser son emploi du temps et ses études comme il l'entend, sans voir ses autres obligations perturbées, grâce à une modalité entièrement en ligne. En plus, avec la fourniture complète de contenus théoriques et pratiques à la pointe du secteur de l'Ingénierie et de l'Industrie 4.0.

Ce **Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



*Améliorez votre profil professionnel en quelques mois et démarquez vous dans l'un des domaines les plus prometteurs de l'Ingénierie"*

“

*La réussite de ce diplôme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires en Technologies Essentielles de l'Industrie 4.0”*

*Maîtriser les facteurs clés de la numérisation du secteur tertiaire, où et quand vous voulez.*

*Téléchargez tout le contenu de l'Industrie 4.0, avec votre mobile, votre Tablette ou votre ordinateur.*

Le programme comprend dans son corps enseignant des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'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 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 d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles est de fournir aux étudiants des compétences nouvelles et améliorées dans ce domaine, afin de leur garantir un avenir fructueux en tant que professionnels de l'Ingénierie. Tout cela grâce au contenu le plus complet et le plus actualisé du marché académique.





“

*Un diplôme qui vise à vous donner la place que vous méritez dans le secteur de l'Ingénierie et avec lequel vous pourrez vous démarquer en quelques mois"*



## 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

---

### Module 1. Industrie 4.0

- ♦ Analyser les origines de ce que l'on appelle la Quatrième Révolution Industrielle et le concept d'Industrie 4.0
- ♦ Approfondir les principes clés de l'Industrie 4.0, les technologies sur lesquelles elles s'appuient et le potentiel de toutes dans leur application aux différents secteurs productifs
- ♦ Transformer n'importe quel site de production en une usine intelligente (*Smart Factory*) et être prêt à relever les défis et les difficultés qui en découlent

### Module 2. Leader de l'industrie 4.0

- ♦ Comprendre l'ère virtuelle actuelle dans laquelle nous vivons et sa capacité de leadership, dont dépendra le succès et la survie des processus de transformation numérique dans lesquels tout type d'industrie est impliqué
- ♦ Développer, à partir de toutes les données à notre disposition, le Jumeau Numérique (*Digital Twin*) des installations/systèmes/actifs intégrés dans un réseau IoT

### Module 3. Industrie 4.0 Services et Solutions Sectorielles I

- ♦ 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

### Module 4. Industrie 4.0 Services et Solutions Sectorielles II

- ♦ Posséder une connaissance approfondie de l'impact technologique et de la manière dont les technologies révolutionnent le secteur économique tertiaire dans les domaines du transport et de la logistique, de la santé et le bien être (*E-Health et Smart Hospitals*), des villes intelligentes, du secteur financier (*Fintech*) et les solutions de mobilité
- ♦ Connaître les tendances technologiques du future



*Améliorez vos connaissances et testez vos compétences acquises grâce à une variété d'exercices pratiques dans le domaine de l'industrie 4.0 ou Solutions Sectorielles"*

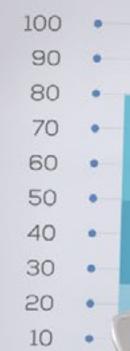
# 03

## Direction de la formation

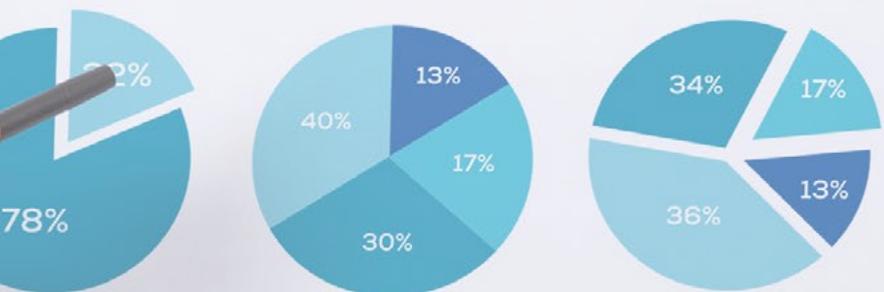
Ce Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles dispose d'un corps enseignant et d'une direction qui ont été sélectionnés par TECH, au sein de son équipe d'experts dans le domaine. Ces professionnels ont ainsi conçu des contenus théoriques et pratiques qui sont à la pointe du secteur et qui représentent une opportunité unique pour les étudiants.



2010



2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



“

*Les experts de TECH vous accompagneront tout au long du processus d'apprentissage et répondront à toutes vos questions et interrogations"*

## 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: 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 Kematla 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

## Professeurs

### Mme Sánchez López, Cristina

- ◆ PDG et Fondateur d'Acuilae
- ◆ Consultante en Intelligence Artificielle chez ANHELA IT
- ◆ Créatrice de Software Ethyka pour la Sécurité des Systèmes Informatiques
- ◆ Ingénieur de Software pour le Groupe Accenture, au service de clients tels que Banco Santander, BBVA et Endesa
- ◆ Master en Data Science à KSchool
- ◆ Licence en Statistique par l'Université Complutense de Madrid

### M. Montes, Armando

- ◆ Expert en Drones, Robots, Electronique et Imprimantes 3D
- ◆ Collaborateur de EMERTECH développant des produits technologiques comme Smart Vest
- ◆ Spécialiste des Commandes et Conformité des Clients pour GE Renewable Energy
- ◆ PDG de la Fondation de l'Ecole des Super-héros, en rapport avec l'Impression 3D et la Mise en œuvre de Robots Intelligents

### M. Castellano Nieto, Francisco

- ◆ Responsable de la Zone de Maintenance de l'Entreprise Indra
- ◆ Collaborateur Consultant pour Siemens AG, Allen-Bradley Automation et d'autres entreprises
- ◆ Ingénieur Technicien Industrielle Électronique par l'Universidad Pontifical Comillas

### M. Asenjo Sanz, Álvaro

- ◆ Consultant de IT pour Capitle Consulting
- ◆ Directeur de Projet pour Kolokium Blockchain Technologies
- ◆ Ingénieur Informatique pour Aubay, Tecnom, Humantech, Ibermatica et Acens Technologies
- ◆ Ingénieur en systèmes informatiques de l'Université Complutense de Madrid

### M. González Cano, Jose Luis

- ◆ Concepteur d'Éclairage
- ◆ Enseignant de Formation Professionnelle dans les systèmes électroniques, télématique (Instructeur CISCO certifié), radiocommunications, IoT
- ◆ Diplômé en Optique et Optométrie par l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Technicien spécialisé en Electronique Industrielle par Netecad Academy
- ◆ Membre de: L'Association Professionnelle des Concepteurs d'Éclairage (Consultant technique) et Partenaire du Comité Espagnol d'Éclairage

# 04

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce syllabus ont été conçus par des experts de TECH en Ingénierie et Industrie 4.0. Ils ont ainsi créé du matériel didactiques répondant aux attentes les plus élevées, basé sur la méthodologie pédagogique du *Relearning*, qui garantit une assimilation optimale des contenus par les étudiants, de manière naturelle, progressive et directe.





“

*Inscrivez-vous dès maintenant et acquérez de nouvelles connaissances dans le domaine de l'Industrie 4.0 de manière agile, progressive et naturelle, grâce au Relearning de TECH"*

## Module 1. L'Industrie 4.0

- 1.1. Définition de l'Industrie 4.0
  - 1.1.1. Caractéristiques
- 1.2. Avantages de l'Industrie 4.0
  - 1.2.1. Facteurs clés
  - 1.2.2. Principaux avantages
- 1.3. Révolutions industrielles et vision de l'avenir
  - 1.3.1. Les révolutions industrielles
  - 1.3.2. Les facteurs clés dans chaque révolution
  - 1.3.3. Les principes technologiques comme base d'éventuelles nouvelles révolutions
- 1.4. La transformation numérique de l'industrie
  - 1.4.1. Caractéristiques de la numérisation de l'industrie
  - 1.4.2. Technologies perturbatrices
  - 1.4.3. Applications dans l'industrie
- 1.5. Quatrième Révolution Industrielle. Principes clés de l'industrie 4.0
  - 1.5.1. Définitions
  - 1.5.2. Principes clés et applications
- 1.6. L'industrie 4.0 et l'Internet Industriel
  - 1.6.1. Les origines de l'IIoT
  - 1.6.2. Fonctionnement
  - 1.6.3. Étapes à suivre de mise en œuvre
  - 1.6.4. Bénéfices
- 1.7. Principes de "l'usine intelligente"
  - 1.7.1. L'usine intelligente
  - 1.7.2. Éléments qui définissent une usine intelligente
  - 1.7.3. Étapes du déploiement d'une usine intelligente
- 1.8. L'état de l'Industrie 4.0
  - 1.8.1. L'état de l'industrie 4.0 dans différents secteurs
  - 1.8.2. Obstacles à la mise en œuvre de l'Industrie 4.0
- 1.9. Défis et risques
  - 1.9.1. Analyse SWOT
  - 1.9.2. Objectifs et défis
- 1.10. Rôle des capacités technologiques et du facteur humain
  - 1.10.1. Technologies perturbatrices de l'industrie 4.0
  - 1.10.2. L'importance du facteur humain. Facteurs clés

## Module 2. Leader de l'industrie 4.0

- 2.1. Compétences en matière de leadership
  - 2.1.1. Facteurs de leadership du facteur humain
  - 2.1.2. Leadership et technologie
- 2.2. Industrie 4.0 et l'avenir de la production
  - 2.2.1. Définitions
  - 2.2.2. Systèmes de production
  - 2.2.3. Avenir des systèmes de production numériques
- 2.3. Effets de l'Industrie 4.0
  - 2.3.1. Effets et défis
- 2.4. Technologies essentielles de l'Industrie 4.0
  - 2.4.1. Définition des technologies
  - 2.4.2. Caractéristiques des technologies
  - 2.4.3. Applications et impacts
- 2.5. Numérisation de la fabrication
  - 2.5.1. Définitions
  - 2.5.2. Avantages de la numérisation de la fabrication
  - 2.5.3. Jumeau Numérique
- 2.6. Les capacités numériques dans une organisation
  - 2.6.1. Développer des capacités numériques
  - 2.6.2. Comprendre l'écosystème numérique
  - 2.6.3. Vision numérique de l'entreprise
- 2.7. L'architecture derrière une *Smart Factory*
  - 2.7.1. Domaines et fonctionnalités
  - 2.7.2. Connectivité et sécurité
  - 2.7.3. Cas d'utilisation
- 2.8. Les marqueurs technologiques dans l'ère post-covid
  - 2.8.1. Défis technologiques de l'ère post-covid
  - 2.8.2. Nouveaux cas d'utilisation
- 2.9. L'ère de la virtualisation absolue
  - 2.9.1. Virtualisation
  - 2.9.2. La nouvelle ère de la virtualisation
  - 2.9.3. Avantages

- 2.10. Situation actuelle de la transformation numérique Gartner Hype
  - 2.10.1. Gartner Hype
  - 2.10.2. Analyse des technologies et de leur état
  - 2.10.3. Exploitation des données

### Module 3. Industrie 4.0 Services et Solutions Sectorielles I

- 3.1. Industrie 4.0 et stratégies commerciales
  - 3.1.1. Facteurs de la numérisation des entreprises
  - 3.1.2. Feuille de route pour la numérisation des entreprises
- 3.2. Numérisation des processus et de la chaîne de valeur
  - 3.2.1. La chaîne de valeur
  - 3.2.2. Les étapes clés de la numérisation des processus
- 3.3. Solutions Sectorielles Secteur primaire
  - 3.3.1. Le secteur économique primaire
  - 3.3.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 3.4. La numérisation du secteur primaire: *Smart Farms*
  - 3.4.1. Caractéristiques principales
  - 3.4.2. Facteurs clés de numérisation
- 3.5. Numérisation du secteur primaire: l'agriculture numérique et intelligente
  - 3.5.1. Caractéristiques principales
  - 3.5.2. Facteurs clés de numérisation
- 3.6. Solutions Sectorielles. Secteur secondaire
  - 3.6.1. Le secteur économique secondaire
  - 3.6.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 3.7. La numérisation du secteur secondaire: *Smart Factory*
  - 3.7.1. Caractéristiques principales
  - 3.7.2. Facteurs clés de numérisation
- 3.8. Numérisation du secteur secondaire: énergie
  - 3.8.1. Caractéristiques principales
  - 3.8.2. Facteurs clés de numérisation
- 3.9. Numérisation du secteur secondaire: la construction
  - 3.9.1. Caractéristiques principales
  - 3.9.2. Facteurs clés de numérisation

- 3.10. Numérisation secteur secondaire: mines
  - 3.10.1. Caractéristiques principales
  - 3.10.2. Facteurs clés de numérisation

### Module 4. Industrie 4.0 Services et solutions sectorielles (II)

- 4.1. Solutions Sectorielles Secteur Tertiaire
  - 4.1.1. Secteur économique tertiaire
  - 4.1.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 4.2. Numérisation du secteur tertiaire: Transport
  - 4.2.1. Caractéristiques principales
  - 4.2.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.3. Numérisation du secteur tertiaire: *eHealth*
  - 4.3.1. Caractéristiques principales
  - 4.3.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.4. Numérisation du secteur tertiaire: *Smart Hospitals*
  - 4.4.1. Caractéristiques principales
  - 4.4.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.5. Numérisation du secteur tertiaire: *Smart Cities*
  - 4.5.1. Caractéristiques principales
  - 4.5.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.6. Numérisation du secteur tertiaire: Logistique
  - 4.6.1. Caractéristiques principales
  - 4.6.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.7. Numérisation du secteur tertiaire: Tourisme
  - 4.7.1. Caractéristiques principales
  - 4.7.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.8. Numérisation du secteur tertiaire: *Fintech*
  - 4.8.1. Caractéristiques principales
  - 4.8.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.9. Numérisation du secteur tertiaire: Mobilité
  - 4.9.1. Caractéristiques principales
  - 4.9.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.10. Tendances technologiques du future
  - 4.10.1. Nouvelles innovations technologiques
  - 4.10.2. Tendances d'application

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





“

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

Ce **Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles** 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 Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles**

Heures Officielles: **600 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 Avancé**  
Industrie 4.0 et Solutions  
Sectorielles

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

# Certificat Avancé

## Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles

