

# Certificat

Services et Solutions pour  
le Secteur Numérique dans  
l'Industrie 4.0





## Certificat

### Services et Solutions pour le Secteur Numérique dans l'Industrie 4.0

- » 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/intelligence-artificielle/cours/services-solutions-secteur-numerique-industrie-4-0](http://www.techtitute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/services-solutions-secteur-numerique-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

Un nouveau rapport de l'Observatoire National de la Technologie et de la Société montre que l'Intelligence Artificielle est une technologie clé pour la Transformation Numérique des entreprises. Cependant, seules 45% des institutions espagnoles comptent parmi leur personnel des spécialistes de cette branche technologique. Par conséquent, ces entreprises sont exposées à un retard considérable dans l'adoption des technologies et, donc, à un retard dans l'adoption de stratégies qui pourraient améliorer à la fois leur efficacité et leur compétitivité. Pour éviter ces graves répercussions, TECH lance un diplôme universitaire axé sur les solutions les plus innovantes de l'industrie 4.0. En plus de cela, il est basé sur une méthodologie 100% en ligne, pour offrir une plus grande commodité aux étudiants.





“

*Vous dirigerez des projets de Transformation Numérique dans des environnements industriels grâce à ce programme, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie"*

Dans une société caractérisée par l'essor de l'Intelligence Artificielle, les professionnels doivent offrir à leurs clients les solutions numériques les plus sophistiquées de l'Industrie 4.0. Ainsi, les experts développent des services qui se caractérisent à la fois par l'innovation et la personnalisation, ce qui les aide à se différencier de leurs principaux concurrents. Par exemple, les entreprises de santé et de bien-être peuvent développer des applications destinées au fitness pour proposer à la fois des plans d'exercices et des régimes individualisés et pour aider aux utilisateurs à améliorer leur forme physique. Même ces systèmes peuvent fournir aux consommateurs un feedback en temps réel pour les aider. Cela implique un degré plus élevé de satisfaction du client vis-à-vis de la marque, ce qui permet d'établir des relations durables.

Face à cette situation, TECH développe un Certificat en Services et Solutions pour le Secteur Numérique dans l'Industrie 4.0. L'itinéraire académique offrira aux étudiants les services sectoriels les plus pointus dans le secteur économique tertiaire. À cette fin, le plan d'études approfondira les aspects clés pour les processus de numérisation dans des domaines tels que les *Smart Cities*, le *Fintech*, les *Smart Hospitals* et l'*E-Health*, entre autres. Il convient de noter que le matériel académique analysera en détail les nouvelles innovations technologiques et les tendances en matière d'application. Ainsi, les diplômés seront en mesure de profiter pleinement du large éventail de possibilités de carrière dans le domaine tertiaire.

En outre, le programme d'études est basé sur la méthode révolutionnaire *Relearning*. Ce système d'apprentissage est basé sur la répétition des contenus les plus pertinents, afin qu'ils restent ancrés dans la mémoire des étudiants de manière progressive et naturelle. Cette formation proposera également diverses analyses de cas réels, qui permettront aux professionnels de se rapprocher de la réalité du lieu de travail. Dans le même ordre d'idées, vous aurez accès à une vaste bibliothèque numérique de matériel audiovisuel, pour renforcer vos connaissances de manière dynamique.

Ce **Certificat en Services et Solutions pour le Secteur Numérique dans l'Industrie 4.0** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses 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
- ♦ 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 aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous pourrez accéder au Campus Virtuel à partir de n'importe quel appareil électronique disposant d'une connexion internet. Même avec votre smartphone!"*

“

*Vous disposerez des connaissances nécessaires pour relever les défis du marché du travail dans le secteur numérique de l'industrie. Vous vous adapterez à des environnements en constante évolution!"*

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, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour 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.

*Vous souhaitez vous spécialiser dans l'industrie E-Health? Développez les solutions de soins de santé les plus innovantes grâce à cette qualification en seulement 150 heures.*

*Vous pourrez télécharger tous les supports de formation, tels que les lectures spécialisées et le matériel multimédia, pour les consulter à tout moment.*



# 02 Objectifs

À l'issue du diplôme, les étudiants auront une approche globale des technologies clés qui caractérisent la Quatrième Révolution Industrielle (y compris l'Intelligence Artificielle). Ainsi, les diplômés comprendront comment les technologies habilitantes sont en train de révolutionner complètement le secteur économique tertiaire, en impactant particulièrement des domaines tels que les transports, les soins de santé et la finance. Tout cela permettra aux professionnels de mettre en œuvre dans leurs projets les avancées les plus remarquables du secteur numérique de l'Industrie 4.0. Cela leur permettra sans aucun doute d'élever l'horizon de leur carrière à un niveau supérieur.





“

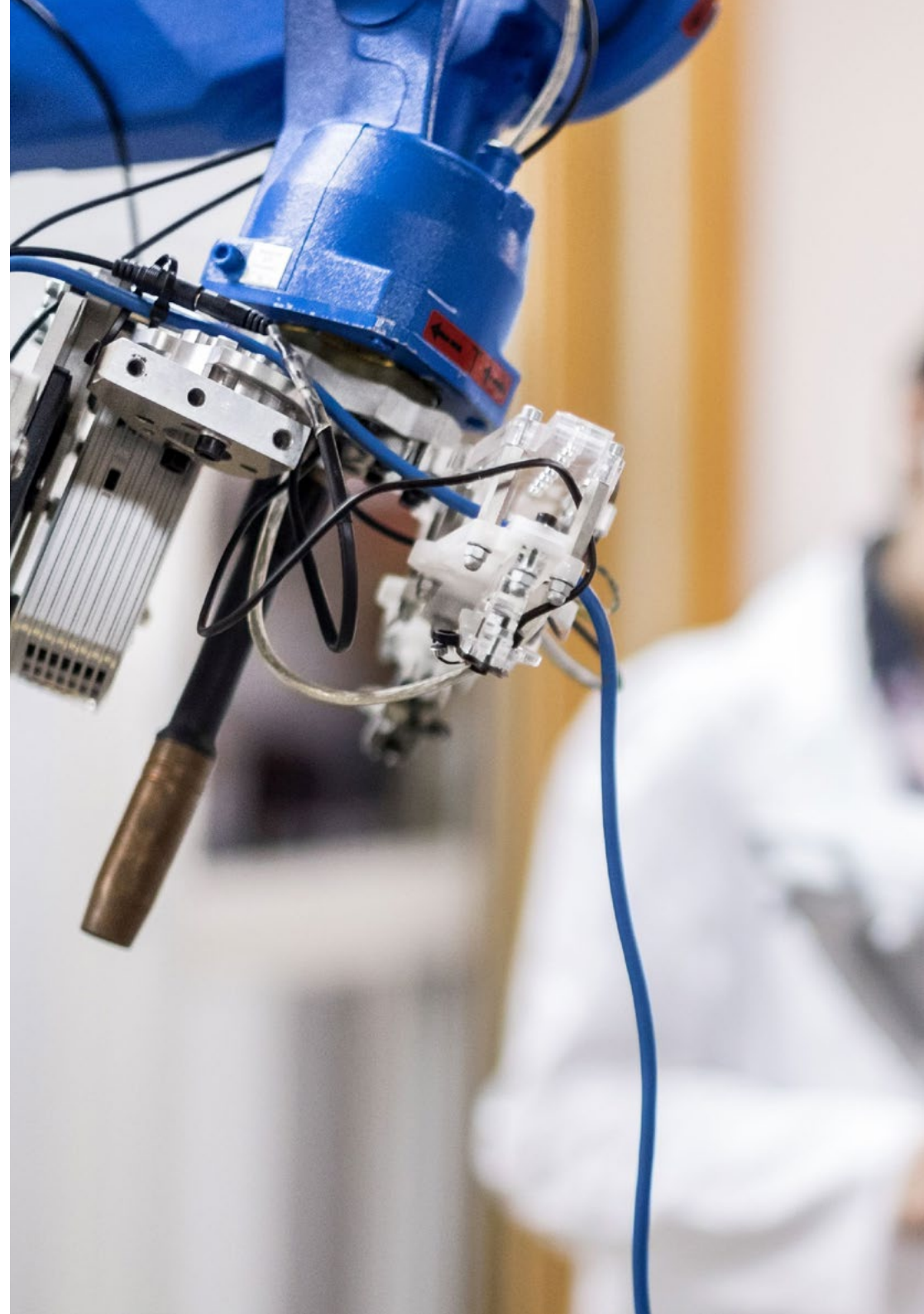
*Souhaiteriez-vous faire un saut de qualité dans votre carrière Professionnel? Réalisez-le avec cette révolutionnaire formation en seulement 6 semaines"*



## 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

---

- 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 l'hygiène et la santé (*E-Health et Smart Hospitals*), des villes intelligentes, du secteur financier (*Fintech*) et les solutions de mobilité
- Connaître les tendances technologiques futures

“

*Rafraîchissez vos connaissances sur les Smart Cities grâce à un contenu multimédia innovant, qui comprend des résumés interactifs de chaque sujet”*

# 03

## Direction de la formation

Pour la conception et la mise en œuvre de ce Certificat, TECH a sélectionné un personnel enseignant de premier ordre. Ces professionnels sont hautement spécialisés dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et de l'Industrie 4.0. En effet, ils disposent d'une grande expérience professionnelle dans ces branches technologiques, où ils ont fait partie d'entreprises numériques renommées. Engagés à fournir des services de haute qualité, ils mettent fréquemment à jour leurs connaissances pour rester à la pointe des avancées dans ces domaines. Les étudiants disposent ainsi des garanties nécessaires pour élargir leurs connaissances et améliorer leur employabilité.



getty  
vms

“

*Les plus grands experts de l'Industrie 4.0 se sont réunis dans ce diplôme universitaire pour partager avec vous les dernières avancées dans cette branche technologique"*

## Direction



### M. Segovia Escobar, Pablo

- ◆ Directeur Général du Secteur de la Défense de l'Entreprise Tecnobit du Groupe Oesía
- ◆ Chef de Projets dans l'Entreprise Indra
- ◆ Master en Administration et Gestion d'Entreprise de l'Université Nationale d'Education à Distance (Espagne)
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion 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 telles qu'Endesa, Airbus et Telefónica
- ◆ Prix Wearable de la "Meilleure Initiative" dans le domaine de la santé en ligne 2017 et de la "Meilleure Solution Technologique" 2018 dans le domaine de la sécurité au travail



# 04

## Structure et contenu

Ce diplôme universitaire plongera les étudiants dans un parcours qui leur permettra de connaître les nombreuses solutions qu'apporte l'Industrie 4.0 à tous les secteurs industriels. Ainsi, les diplômés appliqueront les stratégies les plus avancées à leur pratique quotidienne afin de se démarquer dans un domaine en plein essor. À cette fin, le programme d'études analysera les facteurs clés du processus de numérisation, ainsi que les outils technologiques les plus innovants offerts par l'Intelligence Artificielle. Il convient de noter que le programme comprendra un sujet disruptif qui abordera les tendances technologiques du futur, ce qui permettra aux experts de concevoir des solutions hautement innovantes.





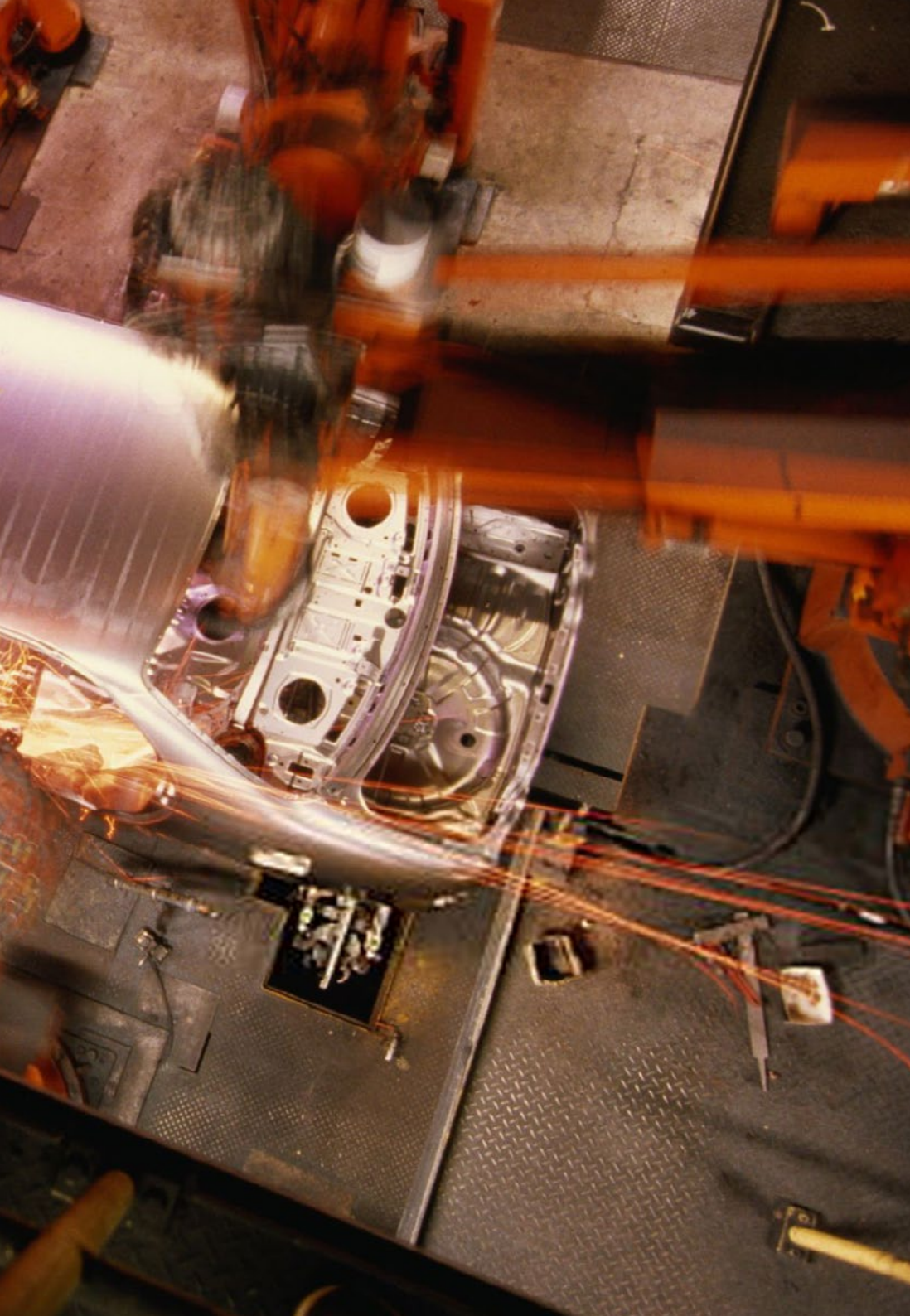
“

*L'importance actuelle de la Transformation Numérique dans les entreprises fait de ce programme une valeur sûre, avec un marché en croissance constante et plein d'opportunités"*

## Module 1. Industrie 4.0 Services et solutions sectorielles II

- 1.1. Solutions Sectorielles Secteur Tertiaire
  - 1.1.1. Secteur économique tertiaire
  - 1.1.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 1.2. La numérisation du secteur tertiaire: les transports
  - 1.2.1. Caractéristiques principales
  - 1.2.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.3. Numérisation du secteur tertiaire: E-Health
  - 1.3.1. Caractéristiques principales
  - 1.3.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.4. Numérisation du secteur tertiaire: *Smart Hospitals*
  - 1.4.1. Caractéristiques principales
  - 1.4.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.5. Numérisation du secteur tertiaire: *Smart Cities*
  - 1.5.1. Caractéristiques principales
  - 1.5.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.6. Numérisation du secteur tertiaire: la logistique
  - 1.6.1. Caractéristiques principales
  - 1.6.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.7. Numérisation du secteur tertiaire: le tourisme
  - 1.7.1. Caractéristiques principales
  - 1.7.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.8. Numérisation du secteur tertiaire: *Fintech*
  - 1.8.1. Caractéristiques principales
  - 1.8.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.9. Numérisation du secteur tertiaire: mobilité
  - 1.9.1. Caractéristiques principales
  - 1.9.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.10. Tendances technologiques futures
  - 1.10.1. Nouvelles innovations technologiques
  - 1.10.2. Tendances des applications





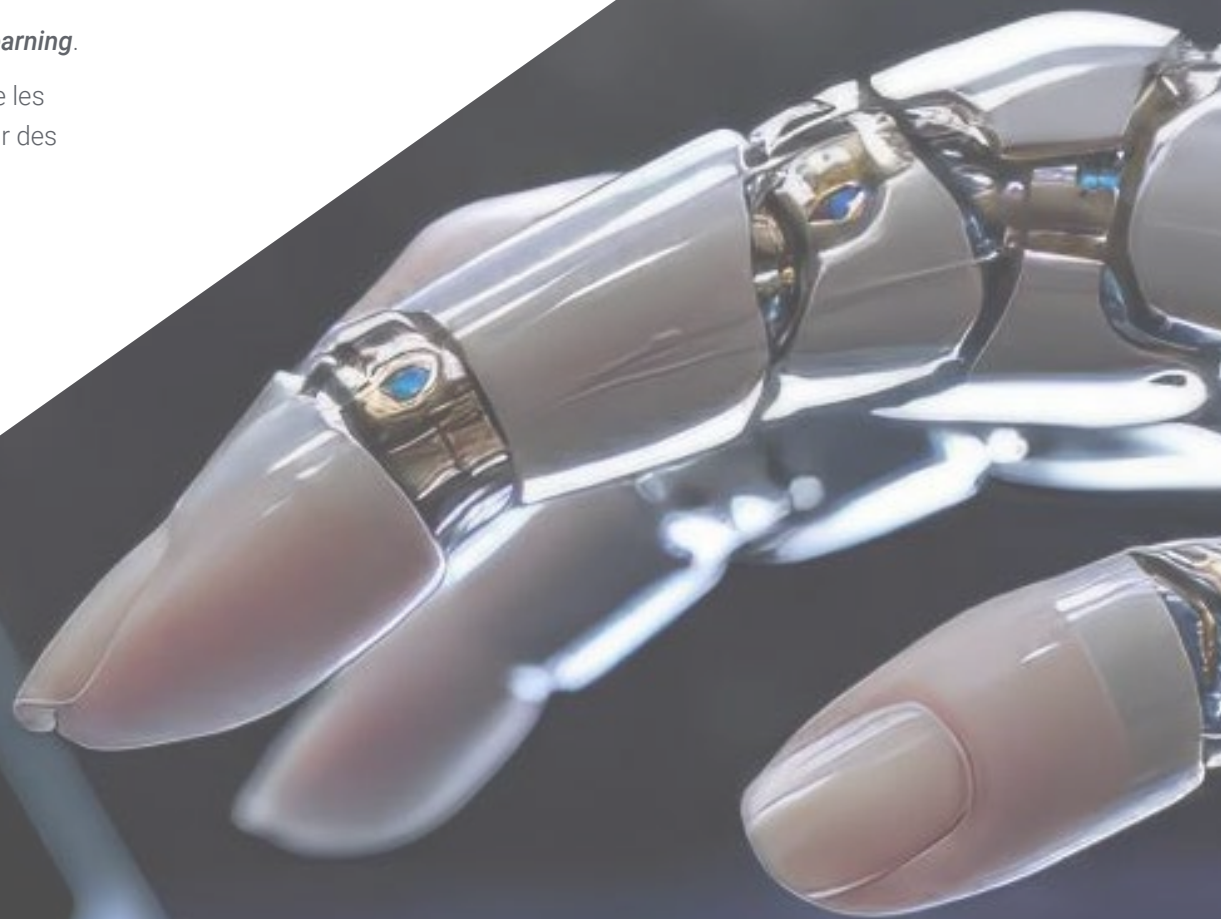
“ Vous obtiendrez un diplôme universitaire spécialisé et adapté à votre profession, qui vous permettra d'apporter les solutions les plus innovantes au secteur numérique”

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 est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques 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 apprendrez 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 pour le Secteur Numérique 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 avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Services et Solutions pour le Secteur Numérique 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 pour le Secteur Numérique dans l'Industrie 4.0**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



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 langues



**Certificat**  
Services et Solutions pour  
le Secteur Numérique dans  
l'Industrie 4.0

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

# Certificat

Services et Solutions pour  
le Secteur Numérique dans  
l'Industrie 4.0