

# 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/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-industrie-40-solutions-sectorielles](http://www.techtitute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-industrie-40-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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Les Nations Unies ont reconnu cette importance croissante de la Transformation Numérique lors de leur dernière conférence. L'Intelligence Artificielle est de plus en plus utilisée par les entreprises pour accroître à la fois l'efficacité et la productivité, mais elle englobe des défis que les professionnels doivent relever pour atténuer les risques. Parmi ceux-ci figurent les obstacles à la mise en œuvre de l'Industrie 4.0, qui vont de la pénurie de compétences numériques ou de la résistance au changement à l'absence de protocoles interopérables. Pour cette raison, TECH a développé un diplôme universitaire 100% en ligne qui fournira les stratégies les plus avancées pour la numérisation des entreprises.





“

*Vous atteindrez vos objectifs professionnels grâce à l'approche distinctive de ce programme, qui vous fera passer par toutes les étapes du développement de l'Usine Intelligente"*

Le boom technologique révolutionne complètement tous les domaines de la société, améliorant ainsi la qualité de vie de ses habitants. Par exemple, l'Intelligence Artificielle a transformé les villes en *Smart Cities*. Ses outils sont utilisés pour analyser les données de trafic en temps réel (telles que les images des caméras de surveillance ou des capteurs de trafic) afin de mieux gérer les flux de trafic. Cela inclut l'optimisation des feux de circulation, l'identification des embouteillages et la recommandation d'itinéraires alternatifs pour minimiser les temps de trajet. Compte tenu des avantages offerts par ces solutions numériques, les développeurs ont un large éventail de perspectives de carrière dans différents domaines.

Dans ce contexte, TECH met en œuvre un Certificat Avancé qui immergera les étudiants dans l'Industrie 4.0 et les Solutions Sectorielles. La formation fournira les techniques les plus innovantes pour mener des projets de Transformation Numérique dans une variété d'industries, basées sur des technologies disruptives telles que la robotique. Les étudiants acquerront une solide compréhension de l'écosystème numérique, ce qui leur permettra de développer des compétences technologiques pour révolutionner les entreprises. Les étudiants auront également à leur disposition des ressources avancées de la *Smart Factory* pour mieux s'adapter à l'évolution des demandes du marché et améliorer la compétitivité des institutions.

D'autre part, le diplôme universitaire est basé sur la méthodologie *Relearning*, qui permettra aux étudiants de renforcer leurs compétences pratiques tout en apprenant de manière dynamique. À cette fin, ils disposeront d'un large éventail de ressources multimédias, notamment des résumés interactifs, des vidéos explicatives, des infographies, des études de cas et des lectures spécialisées. Ainsi, pour accéder au Campus Virtuel, les étudiants n'auront besoin que d'un appareil électronique doté d'un accès à l'Internet (ordinateur, tablette ou téléphone portable). Ils pourront ainsi profiter d'une expérience d'apprentissage immersive qui portera leurs horizons professionnels à un niveau supérieur.

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

- Le développement d'études de cas présentées par des experts de l'IdO et la fourniture de solutions technologiques
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- Des 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



*Vous utiliserez des outils d'Intelligence Artificielle pour prédire le comportement du marché et prendre des décisions éclairées"*

“

*Vous disposerez des outils de données les plus avancés pour améliorer l'efficacité opérationnelle et la qualité des produits”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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.

*Souhaiteriez-vous améliorer vos compétences en matière de leadership? Devenez une autorité en matière de Solutions Sectorielles grâce à ce programme en seulement 6 mois.*

*Le système Relearning utilisé par TECH s'adapte à votre emploi du temps et à votre situation personnelle. Apprenez à votre rythme.*



# 02 Objectifs

À l'issue de ce programme, les diplômés disposeront des outils les plus innovants pour promouvoir des projets de transformation numérique dans une variété d'industries. Dans le même ordre d'idées, les étudiants apprendront les stratégies commerciales relatives à l'industrie 4.0, aidant ainsi les institutions à accroître leur efficacité grâce à la mise en œuvre de technologies telles que la robotique. De plus, ils auront une large connaissance des tendances technologiques du futur et seront en mesure de développer des solutions innovantes pour répondre aux besoins des utilisateurs.



“

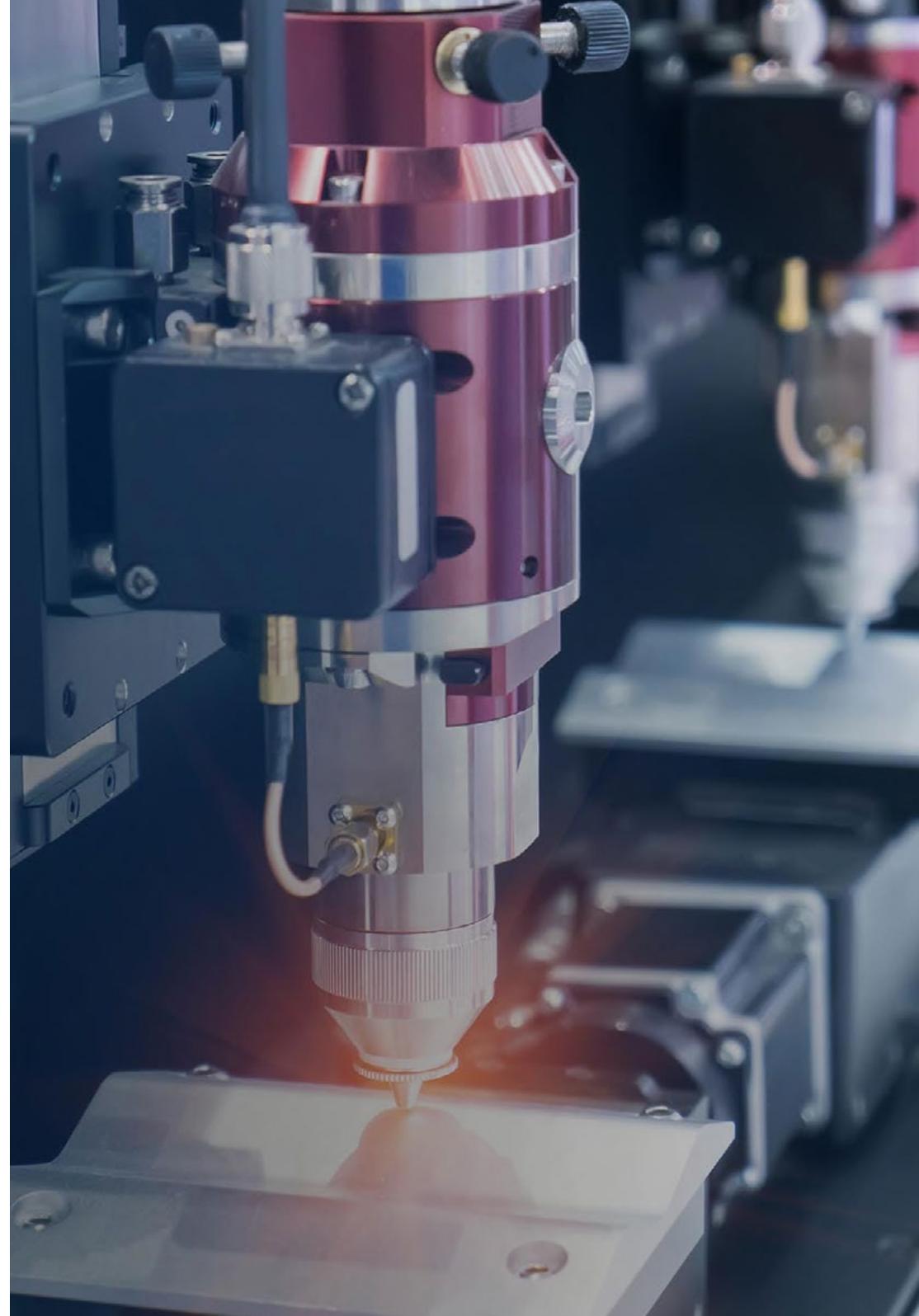
*Vous mènerez des projets de Transformation Numérique basés sur les dernières tendances telles que le Gartner Hype. Tout cela grâce à ce programme de 450 heures!”*



## 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

- ♦ 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 quelle usine en une Usine Intelligente (*Smart Factory*) et être prêt à relever les défis qui en découlent

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

- ♦ Comprendre l'ère virtuelle actuelle 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

- ♦ Plonger dans le monde de la robotique et de l'automatisation
- ♦ Choisir une plate-forme robotique, prototyper et connaître en détail simulateurs et système d'exploitation de robot (ROS)
- ♦ Étudier en profondeur les applications de l'Intelligence Artificielle à la robotique visant à prédire le comportement et à optimiser les processus
- ♦ Étudier les concepts et les outils de la robotique, ainsi que les cas d'utilisation, les exemples réels et l'intégration avec d'autres systèmes et démonstrations

### 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 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



*Des exercices pratiques basés sur des cas réels et des vidéos élaborées en détail par les enseignants eux-mêmes seront la clé de votre réussite"*

# 03

## Direction de la formation

La prémisses de TECH est d'offrir à tous des diplômes universitaires définis par une excellente qualité. Pour la conception et la prestation de ce programme, cet enseignement a réuni des experts de premier plan dans les domaines de l'industrie 4.0 et des Solutions Sectorielles. Ces professionnels ont une longue carrière, faisant partie d'entreprises internationales de renom. Afin d'offrir les services les plus innovants, ils mettent régulièrement à jour leurs connaissances pour rester à la pointe dans ce domaine technologique. Par conséquent, les étudiants auront accès à une expérience académique avec un contenu didactique sophistiqué qui sera hautement applicable dans leur vie professionnelle.



“

*Vous serez conseillé à tout moment  
par l'équipe enseignante, composée de  
professionnels de la Transformation  
Numérique et de l'industrie 4.0"*

## Direction



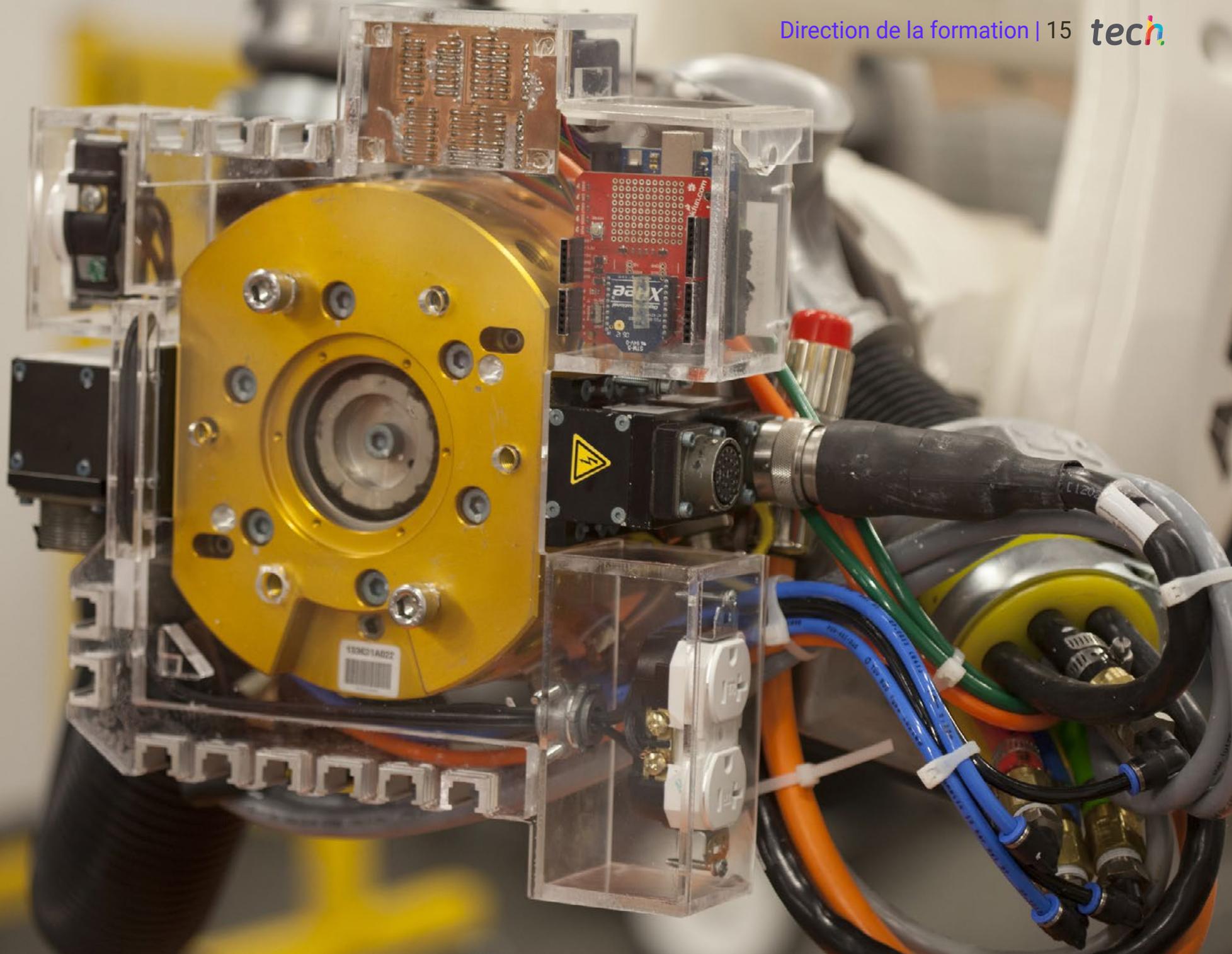
### M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Directeur Général du Secteur de la Défense de l'Entreprise Tecnobit du Groupe Oesía
- ♦ Chef de Projets dans l'Entreprise Indra
- ♦ Maîtrise 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 dotera les étudiants des connaissances les plus récentes en matière d'Industrie 4.0 et Solutions Sectorielles. Pour ce faire, le programme d'études se concentrera sur la gestion des technologies de rupture visant à améliorer les processus de production des entreprises. Dans cette optique, le programme d'études mettra l'accent sur la pertinence de la numérisation de la fabrication tout en posant les bases de la création de Jumeaux Numériques. Ainsi, les diplômés effectueront des simulations de différents scénarios afin d'identifier les obstacles potentiels. Le matériel pédagogique fournira également des feuilles de route pour la conversion numérique dans divers domaines tels que l'exploitation minière, le tourisme, le transport, la construction ou l'énergie.

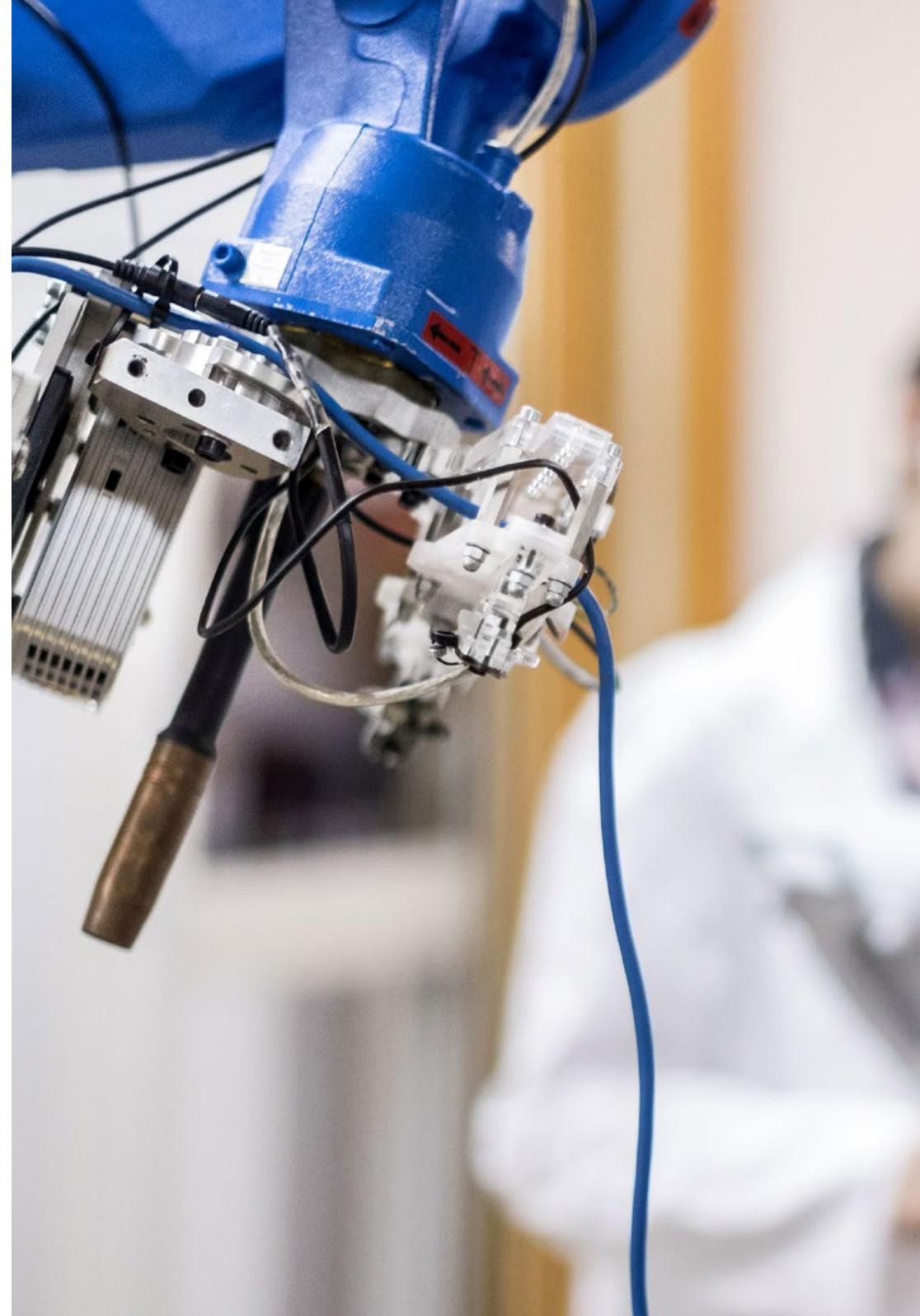


“

*Donnez une impulsion qualitative à votre carrière en intégrant les dernières avancées en matière de Numérisation des Processus dans vos procédures de travail"*

## Module 1. 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 avenir
  - 1.3.1. Les révolutions industrielles
  - 1.3.2. Les facteurs clés 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. Origine du IoT
  - 1.6.2. Fonctionnement
  - 1.6.3. Étapes de mise en œuvre
  - 1.6.4. Bénéfices
- 1.7. Principes de "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 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 clés 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 une organisation
  - 2.6.1. Développer capacités numériques
  - 2.6.2. Comprendre l'écosystème numérique
  - 2.6.3. Vision numérique de 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: *Usine Intelligente*
  - 3.7.1. Caractéristiques principales
  - 3.7.2. Facteurs clés de numérisation
- 3.8. Numérisation 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. La numérisation du secteur tertiaire: les transports
  - 4.2.1. Caractéristiques principales
  - 4.2.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.3. Numérisation du secteur tertiaire: E-Health
  - 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: la logistique
  - 4.6.1. Caractéristiques principales
  - 4.6.2. Facteurs clés de numérisation
- 4.7. Numérisation du secteur tertiaire: le 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 futures
  - 4.10.1. Nouvelles innovations technologiques
  - 4.10.2. Tendances des applications

“

*Si vous vous êtes fixé comme objectif de renouveler vos connaissances, TECH vous donne la possibilité de le faire tout en le rendant compatible avec vos responsabilités professionnelles”*

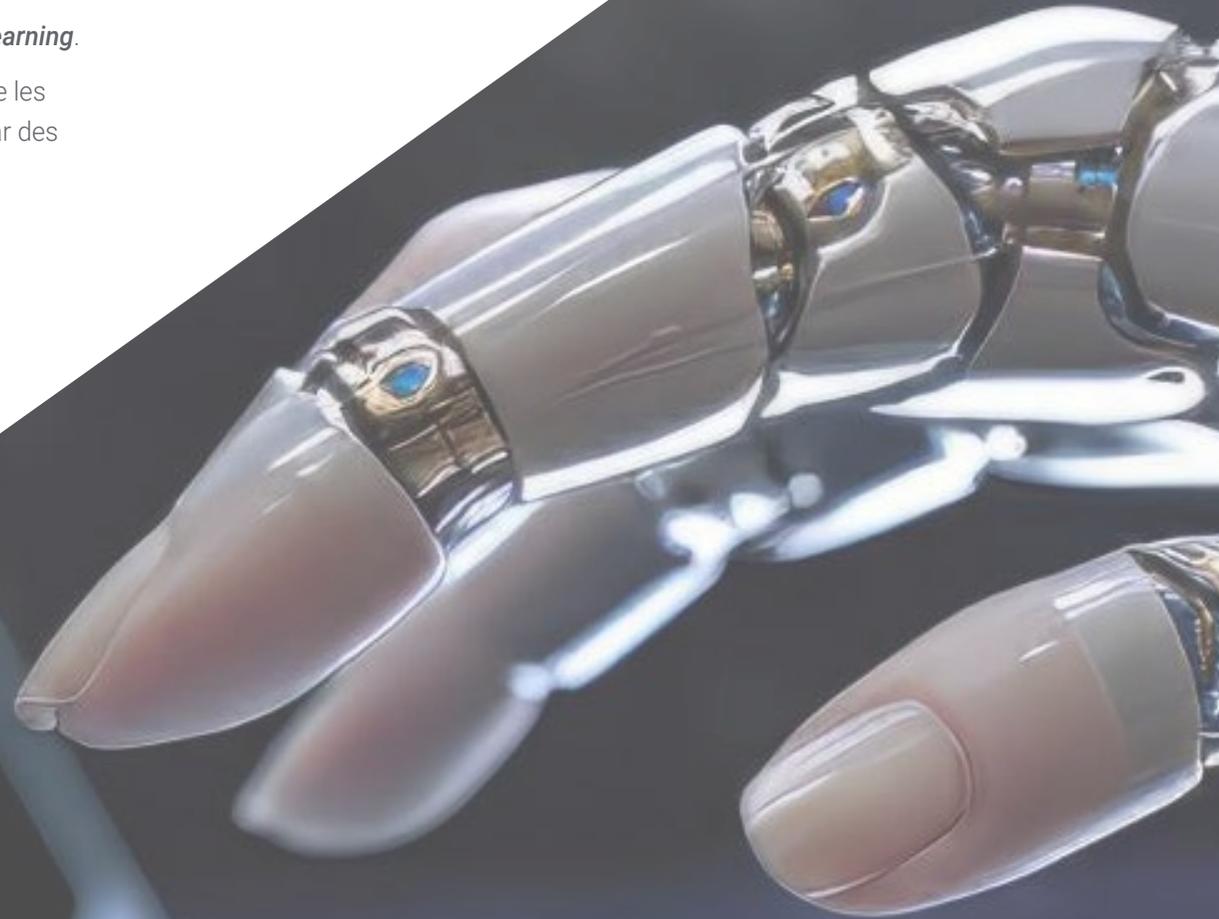


05

# 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 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 avoir à  
vous soucier des déplacements ou 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**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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.

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

**tech** université  
technologique

**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