

# Certificat Avancé

## Technologies Habilitantes



## Certificat Avancé Technologies Habilitantes

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-technologies-habilitantes](http://www.techtitute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-technologies-habilitantes)

# 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

*Le Machine Learning* est un domaine de l'Intelligence Artificielle qui se concentre sur le développement d'algorithmes permettant aux ordinateurs d'apprendre des modèles et de prendre des décisions. Parmi ses applications les plus pertinentes, sa capacité de Traitement du Langage Naturel se distingue. Ces systèmes contribuent ainsi de manière significative à la traduction automatique, à l'analyse des sentiments et à la génération de textes. Ces applications sont cruciales dans des domaines tels que l'agriculture, car elles permettent de prédire le rendement des cultures, de gérer l'utilisation des ressources naturelles et de détecter les maladies des plantes. Conscients de ses nombreux avantages et applications, de plus en plus d'experts décident de se spécialiser dans ce domaine. C'est pourquoi TECH développe une formation universitaire en ligne qui se penchera sur le Big Data et l'Apprentissage Automatique.



“

*Vous appliquerez les techniques Blockchain les plus avancées pour garantir la sécurité et la cryptographie de vos projets grâce à ce programme révolutionnaire”*

Les entreprises les plus prestigieuses du monde sont de plus en plus conscientes de l'importance de mener à bien des procédures de transformation numérique, dans le but d'augmenter leur capacité de production. Actuellement, les domaines les plus recherchés sont la *Blockchain* et l'Informatique Quantique. En effet, ils offrent un niveau de sécurité élevé, tant en termes d'intégrité des données que de transparence. Ces systèmes utilisent des techniques cryptographiques pour garantir que les transactions sont immuables et que les informations enregistrées sur la blockchain ne peuvent être modifiées sans le consensus du réseau.

Dans ce contexte, TECH a mis en place un Certificat Avancé qui fournira aux professionnels les Technologies Habilitantes de l'Industrie 4.0 les plus avancées. Le programme d'études approfondira la discipline du Data Mining, qui permettra des aspects tels que l'extraction d'informations précieuses à partir de données ou l'analyse des sentiments. Le programme d'études approfondira également la Réalité Mixte afin de créer des environnements où les objets physiques et virtuels coexistent et interagissent en temps réel. Cela permettra aux diplômés de créer des expériences utilisateur de premier ordre, en utilisant également des dispositifs tels que des lunettes et des objets portables. En outre, le programme fournira aux étudiants des outils de pointe pour la visualisation des données, notamment Tableau, Matplotlib et D3.

Ainsi, TECH a conçu un programme complet, basé sur la méthodologie innovante du *Relearning*, dans le but de former des spécialistes hautement compétents dans le domaine des Technologies Habilitantes. Cette modalité d'apprentissage est basée sur la répétition de concepts clés afin de consolider une compréhension optimale. En outre, les étudiants n'ont qu'à disposer d'un appareil électronique connecté à l'Internet pour accéder aux contenus à tout moment, ce qui élimine la nécessité d'assister aux cours en personne ou de respecter les horaires établis.

Ce **Certificat Avancé en Technologies Habilitantes** 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 en solutions technologiques et en nouvelles technologies
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage, fournit des informations pratiques sur les disciplines 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



*Créer des espaces virtuels à 360 degrés pour que les utilisateurs puissent vivre des expériences totalement immersives"*

“

*Vous identifierez les protocoles les plus efficaces pour construire des Chatbots afin d'améliorer la productivité des organisations"*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle dans cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés et d'organismes de premier plan de sociétés de référence 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 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 vous plongerez dans les principes fondamentaux du Deep Learning et traiterez des images de haute qualité.*

*Grâce à la méthodologie 100 % en ligne proposée par TECH, vous aurez la possibilité d'apprendre efficacement depuis chez vous.*



# 02 Objectifs

Grâce à 450 heures d'apprentissage, les diplômés disposeront des connaissances les plus récentes dans le domaine des Technologies Habilitantes. Dans le même ordre d'idées, les professionnels maîtriseront les outils de *Big Data* et d'Apprentissage Automatique les plus modernes. Ils réaliseront également des techniques avancées de Traitement du Langage Naturel en utilisant des techniques de pointe, parmi lesquelles *Doc2vec* se distingue. Ils pourront ainsi développer des solutions avancées telles que des Assistants Virtuels ou des *Chatbots*. Les experts seront également qualifiés pour mener des projets basés sur la *Blockchain* et appliquer cette technologie à différents modèles d'affaires grâce aux *Smart Contracts*.







“

*Vous maîtriserez l'Exploration de Données pour analyser le comportement des utilisateurs et fournir des recommandations personnalisées"*



## 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



*Vous recevrez des études de cas dans des environnements d'apprentissage simulés qui amélioreront vos compétences en matière de Création d'Expériences Utilisateur"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. *Big Data* et Intelligence Artificielle

- ♦ Approfondissez vos connaissances des principes fondamentaux de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Maîtriser les techniques et les outils de cette technologie (*Machine Learning/Deep Learning*)
- ♦ Acquérir une connaissance pratique de l'une des applications les plus répandues comme les Chatbots et les Assistants Virtuels
- ♦ Acquérir des connaissances sur les différentes applications transversales de cette technologie dans tous les domaines

### Module 2. Réalité Virtuelle, augmentée et mixte

- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur les caractéristiques et les principes fondamentaux de la Réalité Virtuelle, de la réalité augmentée et de la réalité mixte, ainsi que sur leurs différences
- ♦ Approfondir les différences entre chacun de ces domaines
- ♦ Utiliser des applications de chacune de ces technologies et élaborer des solutions avec chacune d'entre elles, individuellement et de manière intégrée
- ♦ Combiner efficacement toutes ces technologies pour créer des expériences immersives

### Module 3. *Blockchain* et Informatique Quantique

- ♦ Acquérir une connaissance approfondie des principes fondamentaux de la technologie *blockchain* et de ses propositions de valeur
- ♦ Diriger la création de projets basés sur la *Blockchain* et appliquer cette technologie à différents modèles commerciaux et à l'utilisation d'outils tels que les *Smart Contracts*

# 03

## Direction de la formation

Dans le but d'offrir aux étudiants un enseignement de qualité, cette qualification est dirigée et enseignée par des experts ayant une grande expérience dans le domaine des nouvelles technologies et de leur conseil aux entreprises. Ces professionnels sont responsables de l'élaboration de toutes les ressources didactiques que les étudiants auront à leur disposition tout au long de ce programme. Par conséquent, les contenus qu'ils vous fourniront seront pleinement applicables sur le lieu de travail.



“

*Ce Certificat Avancé réunit des professionnels actifs dans le domaine des nouvelles technologies pour vous fournir le contenu le plus actuel sur ce sujet"*

## Direction



### M. Segovia Escobar, Pablo

- Directeur général du secteur de la défense de l'Entreprise TECNOBIT du groupe Oesía
- Chef de Projet chez 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

## Professeurs

### Mme Sánchez López, Cristina

- ◆ PDG et Fondatrice d'Acuilae
- ◆ Consultant en intelligence artificielle chez ANHELA IT
- ◆ Créatrice du logiciel Etyka pour la Sécurité des Systèmes Informatiques
- ◆ Ingénieure Logiciel pour Acceture Group, au service de clients tels que Banco Santander, BBVA et Endesa.
- ◆ Master en science des données à KSchool
- ◆ Diplômée en Statistiques de l'Université Complutense de Madrid

### Sanz, Álvaro

- ◆ Consultant en informatique pour Capitole Consulting
- ◆ Chef de projet pour Kolokium Blockchain Technologies
- ◆ Ingénieur Informatique pour Aubay, Tecnomcom, Humantech, Ibermatica et Acens Technologies
- ◆ Ingénieur en systèmes informatiques de l'Université Complutense de Madrid.

“

*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat Avancé, composé de 3 modules, fournira aux étudiants une connaissance approfondie des Technologies Habilitantes. La formation analysera les principes fondamentaux du *Big Data*, tout en offrant les outils les plus modernes pour travailler avec de grands volumes de données. Elle approfondira également l'Apprentissage Automatique afin de développer des algorithmes innovants pour prédire des tendances à partir de données historiques. En outre, le programme se concentrera sur la construction de mondes virtuels à l'aide de la Réalité Virtuelle, Augmentée et Mixte. Il abordera également l'Informatique Quantique, visant à effectuer des calculs et à résoudre des problèmes.





“

*Obtenez les connaissances les plus complètes en matière de Blockchain et renforcez votre profil professionnel dans l'un des secteurs informatiques les plus prometteurs de l'avenir"*

## Module 1. *Big Data* et Intelligence Artificielle

- 1.1. Principes fondamentaux du Big Data
  - 1.1.1. Le Big Data
  - 1.1.2. Outils pour travailler avec Big Data
- 1.2. Extraction et stockage de données
  - 1.2.1. L'exploitation minière des données Nettoyage et normalisation
  - 1.2.2. Extraction d'informations, traduction automatique, analyse des sentiments, etc.
  - 1.2.3. Les types de stockage de données
- 1.3. Applications d'ingestion de données
  - 1.3.1. Principes de l'ingestion de données
  - 1.3.2. Technologies d'ingestion de données pour répondre aux besoins des entreprises
- 1.4. Visualisation des données
  - 1.4.1. L'importance de la visualisation des données
  - 1.4.2. Des outils pour le réaliser Tableau, D3, Matplotlib (Python), Shiny®
- 1.5. Apprentissage automatique (*Machine Learning*)
  - 1.5.1. Comprendre le *Machine Learning*
  - 1.5.2. Apprentissage supervisé et non supervisé
  - 1.5.3. Types d'Algorithmes
- 1.6. Réseaux Neuronaux (*Deep Learning*)
  - 1.6.1. Réseau neuronal: parties et fonctionnement
  - 1.6.2. Types de réseaux: CNN, RNN
  - 1.6.3. Applications des Réseaux Neuronaux; reconnaissance d'images et interprétation du Langage Naturel
  - 1.6.4. Réseaux générateurs de texte: LSTM
- 1.7. Reconnaissance du Langage Naturel
  - 1.7.1. PLN (Traitement du Langage Naturel)
  - 1.7.2. Techniques PLN avancées: Word2vec, Doc2vec



- 1.8. Chatbots et Assistants Virtuels
  - 1.8.1. Types d'assistants: assistants vocaux et textuels
  - 1.8.2. Éléments fondamentaux pour le développement d'un assistant: *Intents*, entités et flux de dialogue
  - 1.8.3. Intégration: Web, Slack, WhatsApp, Facebook
  - 1.8.4. Outils d'aide au développement: DialogFlow, Watson Assistant
- 1.9. Émotions, créativité et personnalité chez les IA
  - 1.9.1. Nous comprenons comment détecter les émotions grâce aux algorithmes
  - 1.9.2. Créer une personnalité: langage, expressions et contenu
- 1.10. L'avenir de l'Intelligence Artificielle
- 1.11. Réflexion

## Module 2. Réalité Virtuelle, augmentée et mixte

- 2.1. Marché et tendances
  - 2.1.1. Situation actuelle du marché
  - 2.1.2. Rapports et croissance par différentes industries
- 2.2. Différences entre Réalité Virtuelle, réalité augmentée et réalité mixte
  - 2.2.1. Différences entre réalités immersives
  - 2.2.2. Types de réalité immersive
- 2.3. Réalité Virtuelle. Cas et utilisations
  - 2.3.1. Origine et fondements de la Réalité Virtuelle
  - 2.3.2. Cas appliqués à différents secteurs et industries
- 2.4. Réalité augmentée Cas et utilisations
  - 2.4.1. Origine et fondamentaux de la Réalité Augmentée
  - 2.4.2. Cas appliqués à différents secteurs et industries
- 2.5. Réalité Mixte et Holographique
  - 2.5.1. Origine, histoire et principes fondamentaux de la Réalité Mixte et Holographique
  - 2.5.2. Cas appliqués à différents secteurs et industries
- 2.6. Photographie et Vidéo à 360
  - 2.6.1. Typologie des caméras
  - 2.6.2. Utilisations de l'imagerie à 360
  - 2.6.3. Créer un espace virtuel à 360

- 2.7. Créer des mondes virtuels
  - 2.7.1. Plateformes pour la création d'environnements virtuels
  - 2.7.2. Stratégies pour la création d'environnements virtuels
- 2.8. Expérience Utilisateur (UX)
  - 2.8.1. Les composants de l'Expérience Utilisateur
  - 2.8.2. Outils pour la création d'expériences utilisateur
- 2.9. Dispositifs et lunettes pour les technologies immersives
  - 2.9.1. Typologie des appareils sur le marché
  - 2.9.2. Lunettes et wearables: fonctionnement, modèles et utilisations
  - 2.9.3. Applications et évolution des lunettes intelligentes
- 2.10. L'avenir des technologies immersives
  - 2.10.1. Tendances et évolutions
  - 2.10.2. Défis et opportunités

### Module 3. *Blockchain* et Informatique Quantique

- 3.1. Aspects de la Décentralisation
  - 3.1.1. Taille du marché, croissance, entreprises et écosystème
  - 3.1.2. Les fondamentaux de la *Blockchain*
- 3.2. Antécédents: Bitcoin, Ethereum, etc.
  - 3.2.1. Popularité des systèmes décentralisés
  - 3.2.2. Évolution des systèmes décentralisés
- 3.3. Fonctionnement et exemples *Blockchain*
  - 3.3.1. Types de *Blockchain* et protocoles
  - 3.3.2. *Wallets*, *Mining* et autres
- 3.4. Caractéristiques des réseaux *Blockchain*
  - 3.4.1. Fonctions et propriétés des réseaux *Blockchain*
  - 3.4.2. Applications: crypto-monnaies, fiabilité, chaîne de contrôle, etc.
- 3.5. Types de *Blockchain*
  - 3.5.1. *Blockchains* publiques et privées
  - 3.5.2. *Hard And Soft Forks*





- 3.6. *Smart Contracts*
  - 3.6.1. Les contrats intelligents et leur potentiel
  - 3.6.2. Applications des contrats intelligents
- 3.7. Modèles d'utilisation dans l'industrie
  - 3.7.1. Applications *Blockchain* par industrie
  - 3.7.2. Exemples de succès du *Blockchain* par industrie
- 3.8. Sécurité et cryptographie
  - 3.8.1. Objectifs de la cryptographie
  - 3.8.2. Signatures numériques et fonctions de *Hash*
- 3.9. Cryptocurrencies et utilisations
  - 3.9.1. Types de crypto-monnaies: Bitcoin, HyperLedger, Ethereum, Litecoin, etc.
  - 3.9.2. Impact actuel et futur des cryptomonnaies
  - 3.9.3. Risques et réglementations
- 3.10. L'informatique Quantique
  - 3.10.1. Définition et clés
  - 3.10.2. Utilisations de l'Informatique Quantique



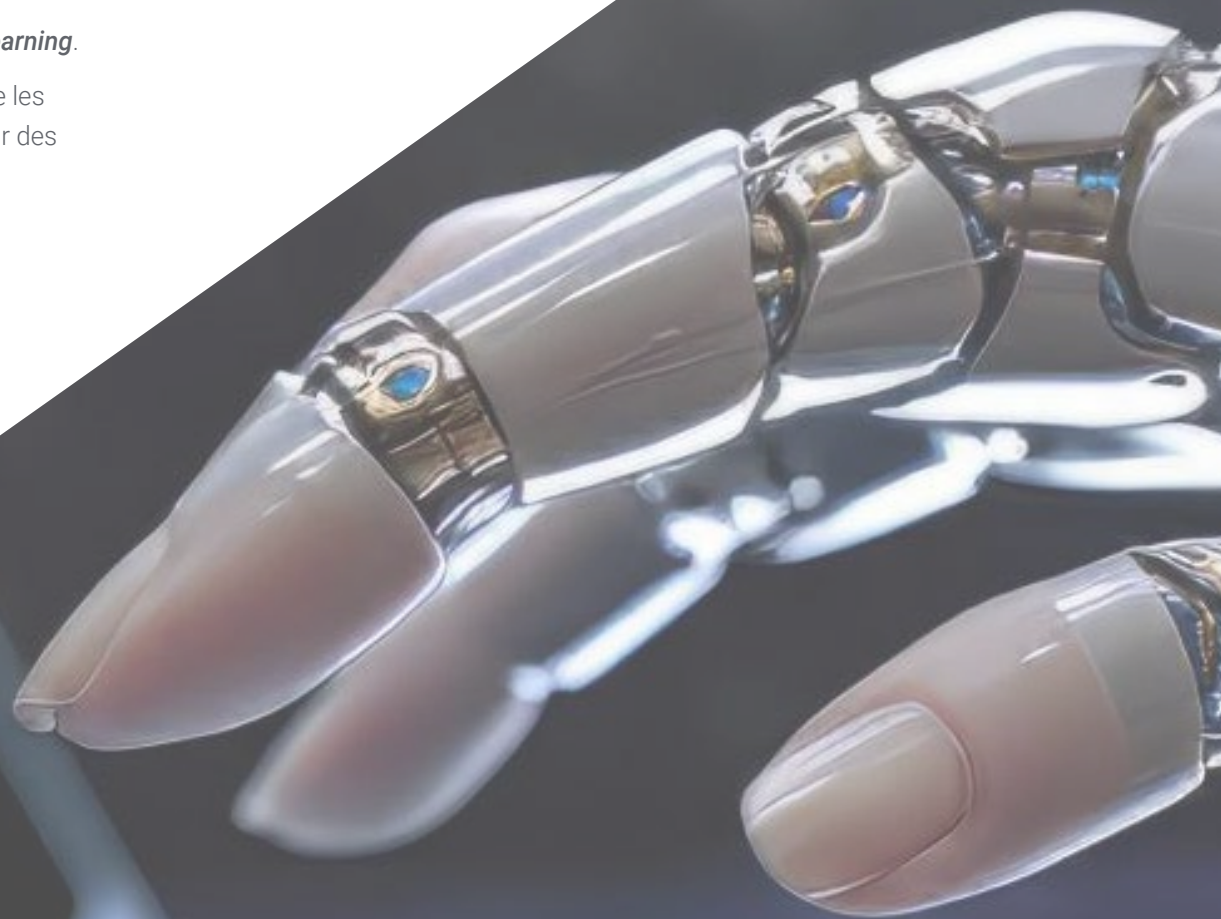
*Une qualification universitaire qui boostera votre carrière en seulement 6 mois. Inscrivez-vous dès maintenant !*

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.



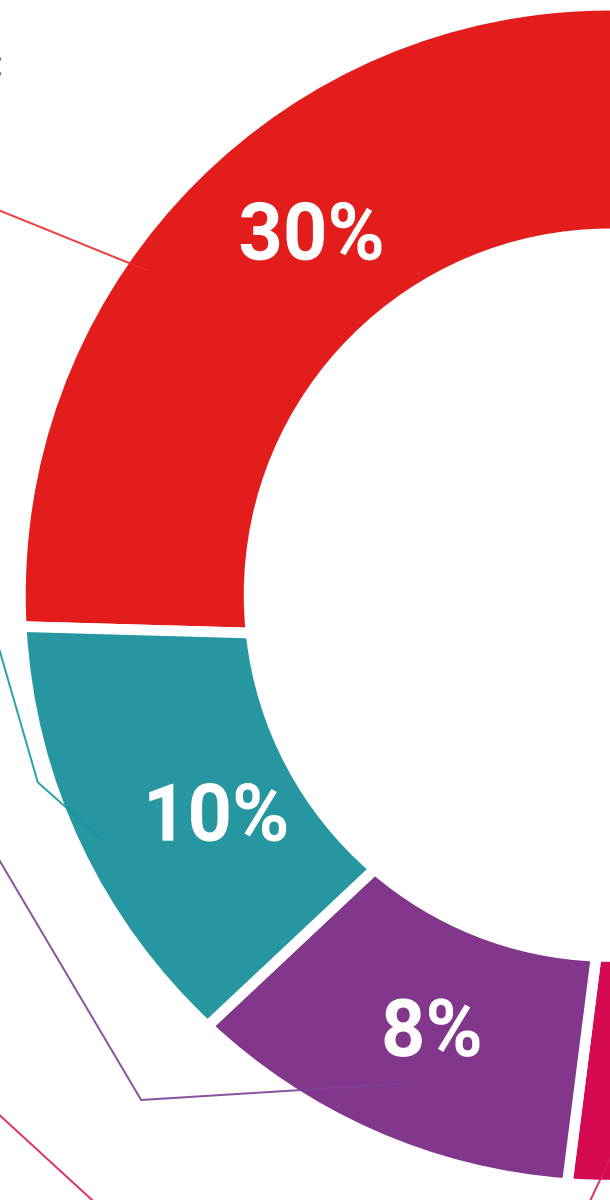
#### Pratiques en compétences et aptitudes

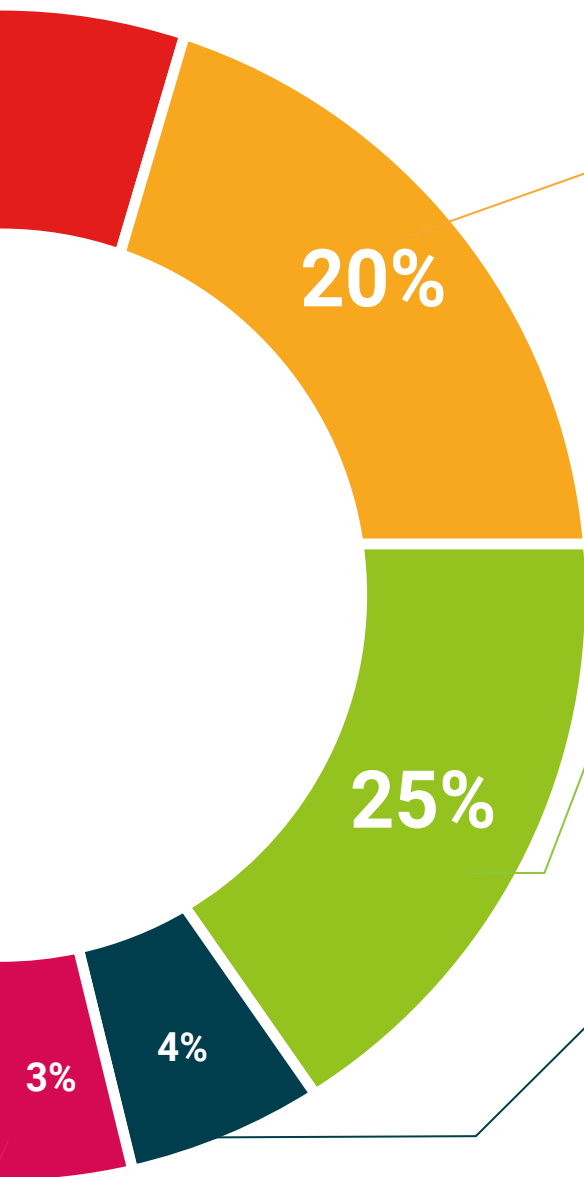
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 Technologies Habilitantes 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 Technologies Habilitantes** 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 Technologies Habilitantes**

Heures Officielles: **450 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.



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 Technologies Habilitantes

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

# Certificat Avancé

## Technologies Habilitantes

