

# Certificat

Automatisation des Processus  
du Département Financier grâce  
à l'Intelligence Artificielle



## Certificat

### Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/automatisation-processus-departement-financier-grace-intelligence-artificielle](http://www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/automatisation-processus-departement-financier-grace-intelligence-artificielle)

# 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

Dans un environnement commercial de plus en plus concurrentiel, l'Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle est un outil précieux pour positionner les entreprises sur le marché. Cette approche ne se concentre pas seulement sur l'optimisation des tâches de routine, mais fournit également des analyses détaillées en temps réel qui améliorent la prise de décision stratégique des entreprises. Face à cette réalité, les professionnels doivent gérer ces solutions technologiques pour optimiser les ressources financières et réduire les coûts de manière significative. C'est pourquoi TECH présente un programme universitaire de pointe axé sur l'Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle. En outre, il est enseigné dans un mode pratique 100% en ligne.



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous utiliserez l'Intelligence Artificielle pour identifier des schémas inhabituels dans les transactions qui pourraient indiquer des risques financiers ou des fraudes”*

Selon un récent rapport du Forum Économique Mondial, l'Intelligence Artificielle pourrait augmenter la productivité du secteur financier de 40% au cours des prochaines années. En ce sens, la mise en place de solutions automatisées améliore significativement la qualité de l'analyse financière, permettant aux entreprises de s'adapter rapidement à un environnement économique en constante évolution. Face à cette situation, les professionnels doivent adopter l'Intelligence Artificielle dans le secteur financier afin de prendre des décisions plus rapides et plus précises.

Dans ce contexte, TECH lance un programme pionnier d'Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle. Conçu par des références dans ce domaine, l'itinéraire académique approfondira des aspects allant du traitement automatique des factures avec Kofax ou de l'utilisation de modèles prédictifs pour une gestion efficace de la trésorerie à l'automatisation de l'inventaire avec Predictive Analytics. Le syllabus analysera également les clés de l'intégration des chatbots dans les plateformes de *Customer Relationship Management*, ce qui permettra aux étudiants d'offrir un service à la clientèle immédiat pour améliorer la satisfaction des clients

Il convient de noter que cette qualification universitaire est rendue plus dynamique par les pilules multimédias et la grande variété de ressources pédagogiques offertes par TECH (telles que des lectures spécialisées, des résumés interactifs ou des études de cas). Il utilise également sa méthodologie révolutionnaire *Relearning* pour que les étudiants puissent bénéficier d'un apprentissage progressif et naturel. En ce sens, les diplômés n'auront besoin que d'un appareil électronique avec accès à Internet pour entrer dans le Campus Virtuel et profiter du matériel didactique le plus complet du marché académique. Sans aucun doute, une expérience immersive qui permettra aux experts d'élargir considérablement leurs horizons professionnels.

Ce **Certificat en Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle** 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 Intelligence Artificielle
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations concrètes 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



*Vous bénéficierez du soutien total de la plus grande institution académique en ligne du monde, TECH, qui met à votre disposition les technologies éducatives les plus récentes”*

“

*Vous apprendrez à créer des rapports financiers automatisés avec Power BI”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est 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, vous bénéficierez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts reconnus.

*Vous souhaitez utiliser des modèles d'Apprentissage Profond pour simuler différents scénarios économiques? Réalisez-le avec ce diplôme universitaire en seulement 6 semaines.*

*Vous accéderez à un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif tout au long du cursus.*



# 02

## Objectifs

Grâce à ce Certificat, les professionnels auront une compréhension complète de l'Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle. Dans le même temps, les diplômés développeront des compétences avancées pour manipuler des modèles de *Deep Learning* et *Machine Learning* afin de prendre des décisions financières stratégiques basées sur des données. En ce sens, les experts seront hautement qualifiés pour concevoir et mettre en œuvre des systèmes automatisés qui améliorent les processus financiers tels que la gestion des risques, la comptabilité et même la trésorerie.





“

*Vous serez en mesure de gérer des systèmes automatisés qui optimisent les processus financiers tels que la comptabilité, la trésorerie et la gestion des risques”*



## Objectifs généraux

---

- Appliquer des techniques d'Intelligence Artificielle à la prise de décision financière
- Développer des modèles prédictifs pour la gestion des risques financiers
- Optimiser l'allocation des ressources financières à l'aide d'algorithmes d'IA
- Automatiser les processus financiers de routine à l'aide de l'apprentissage automatique
- Mettre en œuvre des outils de traitement du langage naturel pour l'analyse des données financières
- Concevoir des systèmes de recommandation pour le secteur financier
- Analyser de grands volumes de données financières à l'aide de techniques de *Big Data*
- Évaluer l'impact de l'Intelligence Artificielle sur la rentabilité des entreprises
- Améliorer la détection des fraudes financières grâce à l'IA
- Créer des modèles d'évaluation d'actifs financiers à l'aide de l'Intelligence Artificielle
- Développer des outils de simulation financière basés sur des algorithmes d'IA
- Appliquer des techniques d'exploration de données pour identifier des modèles financiers
- Développer des modèles d'optimisation pour la planification financière
- Utilisation de réseaux neuronaux pour améliorer la prédiction des tendances du marché
- Développer des solutions basées sur l'IA pour la personnalisation des produits financiers
- Mettre en œuvre des systèmes d'IA pour la prise de décision automatisée en matière d'investissement
- Développer des capacités analytiques pour interpréter les résultats des modèles financiers d'IA
- Étudier l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la réglementation financière et la conformité
- Développer des solutions d'IA pour réduire les coûts des processus financiers
- Identifier les opportunités d'innovation dans le secteur financier grâce à l'IA





## Objectifs spécifiques

---

- Maîtriser l'automatisation des processus financiers à l'aide de la Robotic Process Automation pour optimiser la précision des tâches telles que le traitement des factures
- Appliquer des techniques de *Deep Learning* pour améliorer les liquidités et le fonds de roulement
- Créer des rapports financiers automatisés grâce à Power Bi, en augmentant la vitesse de rédaction des rapports
- Mettre en œuvre des systèmes qui minimisent l'erreur humaine dans le traitement des données financières, augmentant ainsi la fiabilité des informations financières

“

*Vous aurez à votre disposition une variété de ressources multimédias d'appui telles que des résumés interactifs, des vidéos explicatives ou des lectures spécialisées”*

# 03

## Direction de la formation

Fidèle à son engagement de fournir les diplômes universitaires les plus complets et les plus récents du panorama académique, TECH met en œuvre un processus méticuleux de formation de son corps enseignant. Grâce à cet effort, le présent Certificat bénéficie de la participation de prestigieux spécialistes de l'Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle. Ces professionnels ont une vaste expérience professionnelle, où ils ont fait partie d'entreprises renommées pour mettre en œuvre des solutions d'Intelligence Artificielle dans les procédures financières. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience immersive qui permettra aux diplômés de faire un bond qualitatif dans leur carrière professionnelle.



“

*L'équipe pédagogique, composée d'experts en Intelligence Artificielle, a conçu des heures de contenu additionnel pour vous permettre d'approfondir chaque section du syllabus de manière personnalisée”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Doctorat en Ingénierie Informatique de l'Université de Castille-La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Doctorat en Psychologie de l'Université de Castille -La Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Gestion Commerciale et Marketing de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data par Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l' Université de Castille La Manche
- ♦ Membre: Groupe de Recherche SMILE



## Professeurs

### Dr Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ Sales & *Marketing Coordinator* chez LionLingo
- ♦ Chercheur en Information Technology Management
- ♦ Doctorat en Recherche Sociosanitaire: Évaluation Technique et Économique des Technologies, Interventions et Politiques Appliquées à l'Amélioration de la Santé par l'Université de Castille La Manche
- ♦ Master en Recherche Sociosanitaire de l'Université de Castille La Manche
- ♦ Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université de Grenade
- ♦ Prix au "Meilleur Article Scientifique pour l'Innovation Technologique pour l'Efficacité des Dépenses de Santé"
- ♦ Intervenant régulier lors de Conférences Scientifiques internationales

# 04

## Structure et contenu

Le matériel didactique qui compose ce programme a été conçu par des experts en Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle. Le syllabus approfondira des questions telles que la robotisation des processus financiers, l'application de techniques de *Machine Learning* pour la classification des factures ou la mise en œuvre de systèmes de paiement automatique avec Stripe Radar. Dans le même temps, le syllabus offrira aux étudiants les clés pour réaliser la gestion des flux de trésorerie avec *Deep Learning* et TensorFlow. Les étudiants acquerront des compétences avancées pour mener des projets d'Automatisation dans le secteur financier.





“

*Vous utiliserez des modèles prédictifs et des analyses de données pour optimiser de manière significative la prise de décision stratégique au sein du Département Financier”*

## Module 1. Automatisation des processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Automatisation des Processus Financiers avec l'IA et automatisation robotisée des processus (RPA)
  - 1.1.1. IA et RPA pour l'automatisation et la robotisation des processus
  - 1.1.2. Plateformes RPA pour les processus financiers: UiPath, Blue Prism et Automation Anywhere
  - 1.1.3. Évaluation des cas d'utilisation de la RPA dans la finance et ROI attendu
- 1.2. Traitement automatisé des factures grâce à l'IA avec Kofax
  - 1.2.1. Configuration des solutions d'IA pour le traitement des factures avec Kofax
  - 1.2.2. Application de techniques de *Machine Learning* pour la classification des factures
  - 1.2.3. Automatiser le cycle des comptes fournisseurs grâce aux technologies de l'IA
- 1.3. Automatisation des paiements avec les plateformes d'IA
  - 1.3.1. Mise en œuvre de systèmes de paiement automatisés avec Stripe Radar et l'IA
  - 1.3.2. Utilisation de modèles prédictifs d'IA pour une gestion efficace de la trésorerie
  - 1.3.3. Sécurité des systèmes de paiement automatisés: Prévention de la fraude avec l'IA
- 1.4. Conciliation bancaire avec l'IA et *Machine Learning*
  - 1.4.1. Automatisation de la conciliation bancaire à l'aide de l'IA avec des plateformes telles que Xero
  - 1.4.2. Mise en œuvre d'algorithmes de *Machine Learning* pour améliorer la précision
  - 1.4.3. Étude de cas: Amélioration de l'efficacité et réduction des erreurs
- 1.5. Gestion des flux de trésorerie avec *Deep Learning* et TensorFlow
  - 1.5.1. Modélisation prédictive des flux de trésorerie avec des réseaux LSTM utilisant TensorFlow
  - 1.5.2. Mise en œuvre de modèles LSTM en Python pour les prédictions financières
  - 1.5.3. Intégration de modèles prédictifs dans les outils de planification financière
- 1.6. Automatisation des stocks grâce à Predictive Analytics
  - 1.6.1. Utiliser des techniques prédictives pour optimiser la gestion des stocks
  - 1.6.2. Application de modèles prédictifs avec Microsoft Azure Machine Learning
  - 1.6.3. Intégration des systèmes de gestion des stocks avec l'ERP





- 1.7. Création de rapports financiers automatisés avec Power BI
  - 1.7.1. Automatisation de la génération de rapports financiers à l'aide de Power BI
  - 1.7.2. Développement de *dashboards* dynamiques pour l'analyse financière en temps réel
  - 1.7.3. Études de cas sur l'amélioration de la prise de décision financière grâce au reporting automatisé
- 1.8. Optimisation des achats avec IBM Watson
  - 1.8.1. Analyse prédictive pour l'optimisation des achats avec IBM Watson
  - 1.8.2. Modèles d'IA pour les négociations et la fixation des prix
  - 1.8.3. Intégration des recommandations de l'IA dans les plateformes d'achat
- 1.9. Service à la clientèle avec des chatbots financiers et Google DialogFlow
  - 1.9.1. Mise en œuvre de chatbots financiers avec Google Dialogflow
  - 1.9.2. Intégration des chatbots dans les plateformes CRM pour le soutien financier
  - 1.9.3. Amélioration continue des chatbots sur la base du *feedback* des utilisateurs
- 1.10. Audit financier assisté par l'IA
  - 1.10.1. Applications de l'IA dans les audits internes: Analyse des transactions
  - 1.10.2. Mise en œuvre de l'IA pour l'audit de conformité et la détection des anomalies
  - 1.10.3. Amélioration de l'efficacité de l'audit grâce aux technologies d'IA



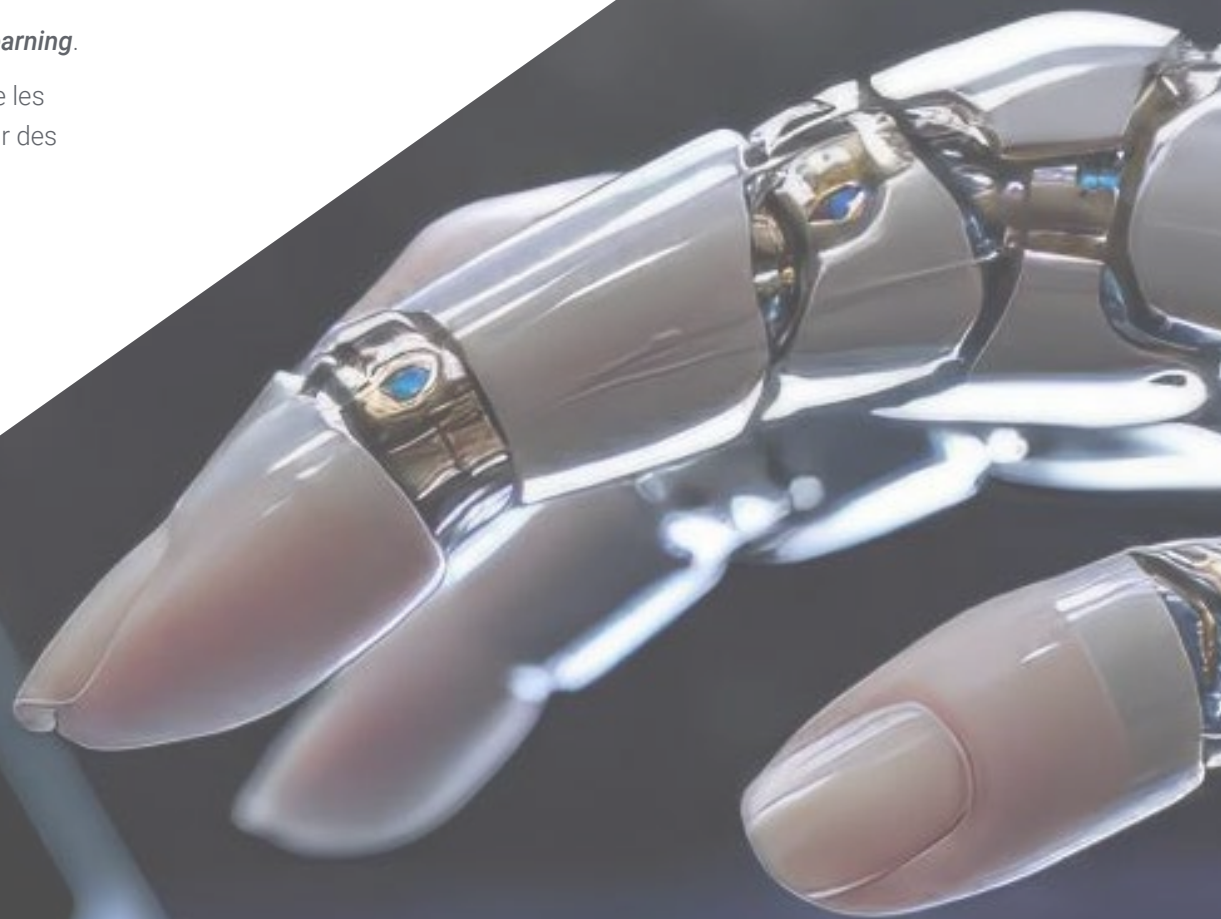
*Vous aurez un accès illimité à tous les contenus du Campus Virtuel et vous pourrez les télécharger pour les consulter à tout moment. Inscrivez-vous dès maintenant!"*

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 en Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle 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 obtenez votre diplôme universitaire  
sans avoir à vous déplacer ou à passer  
par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat en Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle** 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 Automatisation des Processus du Département Financier grâce à l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**





## Certificat

Automatisation des Processus  
du Département Financier grâce  
à l'Intelligence Artificielle

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

# Certificat

Automatisation des Processus  
du Département Financier grâce  
à l'Intelligence Artificielle