

Certificat

Planification Stratégique et Prise de
Décision avec l'Intelligence Artificielle



Certificat Planification Stratégique et Prise de Décision avec 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/planification-strategique-prise-decision-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

La Planification Stratégique a évolué de manière significative au cours des dernières décennies, sous l'impulsion des avancées technologiques qui transforment la manière dont les organisations prennent des décisions. Dans ce contexte, l'Intelligence Artificielle apparaît comme un outil puissant qui optimise la prise de décision, permettant aux entreprises d'analyser de grands volumes de données et de prévoir les tendances du marché. Par conséquent, les professionnels doivent disposer de compétences avancées pour manipuler cet outil afin d'améliorer l'efficacité des décisions financières stratégiques et de fournir un avantage concurrentiel aux entreprises dans un environnement commercial de plus en plus complexe. Dans ce cadre, TECH présente un programme universitaire de pointe 100% en ligne axé sur la Planification Stratégique et la Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous appliquerez des modèles d'Intelligence Artificielle dans la Prise de Décision Stratégique Financière basée sur des données”

Un récent rapport de l'Organisation de Coopération et de Développement Économique montre que les entreprises qui intègrent les technologies d'Intelligence Artificielle dans leurs processus de Prise de Décision sont plus résilientes face aux ralentissements économiques. En effet, ces outils offrent aux professionnels la possibilité d'anticiper les tendances, de gérer les risques et d'obtenir des avantages concurrentiels significatifs. Les experts doivent donc se tenir au courant des dernières innovations dans ce domaine afin de faire face plus efficacement à l'incertitude du marché et d'apporter une réponse agile et fondée sur les données.

Pour faciliter cette tâche, TECH met en œuvre un programme pionnier en matière de Planification Stratégique et de Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle. L'itinéraire académique approfondira des sujets allant de l'utilisation d'algorithmes génétiques pour optimiser les portefeuilles ou l'analyse de scénarios avec des simulations de Monte Carlo à l'application de techniques de *Deep Learning* pour analyser les marchés. Dans le même ordre d'idées, le programme d'études se penchera sur la surveillance de la concurrence à l'aide du NLP et de *Machine Learning*. Cela permettra aux étudiants d'identifier les tendances émergentes dans le comportement des consommateurs afin d'anticiper les changements possibles et d'ajuster leurs stratégies financières.

En termes de méthodologie, ce programme universitaire est basé sur le système d'apprentissage innovant du *Relearning*, développé par TECH. Grâce à ce système, les diplômés réduiront le nombre d'heures d'étude et consolideront solidement les concepts abordés tout au long de ce parcours académique. Les professionnels n'auront besoin que d'un appareil avec une connexion internet (smartphone, ordinateur ou *tablette*) pour accéder à la plateforme virtuelle et aux ressources pédagogiques les plus dynamiques du marché académique.

Ce **Certificat en Planification Stratégique et Prise de Décision avec 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 pour réaliser 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 approfondirez vos connaissances grâce à des cas réels et à la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés"

“

Vous souhaitez utiliser des modèles prédictifs basés sur l'Intelligence Artificielle pour identifier les risques associés aux décisions stratégiques? Parvenez-y avec ce programme universitaire”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine et qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage 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.

Le système de Relearning caractéristique de ce programme vous permettra d'apprendre à votre rythme sans dépendre de contraintes pédagogiques externes.

Vous plongerez dans l'utilisation de TensorFlow et Keras pour modéliser les tendances du marché.



02

Objectifs

Grâce à ce programme, les professionnels auront une compréhension globale de la Planification Stratégique et de la Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle. En même temps, les diplômés développeront des compétences avancées pour manipuler des techniques d'analyse de données afin d'interpréter des informations pertinentes pour la Planification Stratégique. Dans cette optique, les étudiants effectueront des simulations de Monte Carlo avec Python pour modéliser différentes stratégies et leurs résultats potentiels dans un contexte économique incertain.



“

Vous effectuerez des analyses prédictives pour évaluer les risques financiers et développer les stratégies les plus appropriées pour les atténuer”



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

- Utiliser le modèle prédictif Scikit-Learn pour la planification stratégique et la prise de décision financière basée sur les données
- Gérer TensorFlow pour développer des stratégies de marché basées sur l'Intelligence Artificielle, en augmentant la compétitivité et l'adaptabilité des entreprises dans un environnement financier dynamique



TECH s'appuiera sur les matériels d'étude et les ressources multimédias les plus innovants pour ce parcours académique, tels que des vidéos explicatives ou des résumés interactifs"

03

Direction de la formation

TECH a pour principe fondamental d'offrir les programmes universitaires les plus complets et les plus récents sur la scène académique, c'est pourquoi elle met en œuvre un processus méticuleux de formation de son personnel enseignant. Grâce à cet effort, ce Certificat bénéficie de la participation de prestigieux spécialistes de la Planification Stratégique et de la Prise de Décision avec Intelligence Artificielle. Ils ont ainsi élaboré une myriade de contenus didactiques qui se distinguent à la fois par leur haute qualité et par leur adaptation aux exigences du marché du travail actuel. Ainsi, les étudiants auront accès à une expérience intensive qui améliorera considérablement leurs perspectives de carrière.





“

Vous serez conseillé à tout moment par l'équipe enseignante, composée de professionnels ayant une grande expérience de la Planification Stratégique et de la Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle"

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 de: 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

“ 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

Le programme analysera la mise en œuvre de simulations de Monte Carlo avec Python pour l'analyse des risques, ce qui permettra aux étudiants de modéliser l'incertitude dans des variables financières clés telles que les revenus, les coûts ou les taux d'intérêt. Le programme abordera également des aspects tels que l'utilisation d'algorithmes génétiques pour l'optimisation de portefeuilles, le développement de stratégies de marché avec TensorFlow et même la surveillance de la concurrence à l'aide du *Machine Learning*. Ainsi, les diplômés acquerront des compétences avancées pour appliquer les modèles d'Intelligence Artificielle dans la Prise de Décision Stratégique.





“

Vous utiliserez des outils d'Intelligence Artificielle pour maximiser l'efficacité dans l'allocation des ressources financières et améliorer la rentabilité des organisations”

Module 1. Planification Stratégique et Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Modélisation prédictive pour la Planification Stratégique avec Scikit-Learn
 - 1.1.1. Construire des modèles prédictifs avec Python et Scikit-Learn
 - 1.1.2. Application de l'analyse de régression à l'évaluation de projets
 - 1.1.3. Validation des modèles prédictifs à l'aide des techniques de cross-validation sur Python
- 1.2. Analyse de scénarios avec des simulations de Monte Carlo
 - 1.2.1. Mise en œuvre de simulations de Monte Carlo avec Python pour l'analyse des risques
 - 1.2.2. Utilisation de l'IA pour l'automatisation et l'amélioration des simulations de scénarios
 - 1.2.3. Interprétation et application des résultats pour la prise de décision stratégique
- 1.3. Évaluation des investissements à l'aide de l'IA
 - 1.3.1. Techniques IA pour l'évaluation des actifs et des entreprises
 - 1.3.2. Modèles de *Machine Learning* pour l'estimation de la valeur avec Python
 - 1.3.3. Analyse de cas: Utilisation de l'IA dans l'évaluation des start-ups technologiques
- 1.4. Optimisation des fusions et acquisitions avec *Machine Learning* et TensorFlow
 - 1.4.1. Modélisation prédictive pour évaluer synergies de M&A avec TensorFlow
 - 1.4.2. Simulation des intégrations post-M&A avec des modèles d'IA
 - 1.4.3. Utilisation du NLP pour l'analyse automatisée de la diligence raisonnable
- 1.5. Gestion de portefeuille à l'aide d'algorithmes génétiques
 - 1.5.1. Utilisation d'algorithmes génétiques pour l'optimisation de portefeuilles
 - 1.5.2. Mise en œuvre de stratégies de sélection et d'allocation avec Python
 - 1.5.3. Analyse de l'efficacité des portefeuilles optimisés par l'IA
- 1.6. Intelligence Artificielle au service de la planification des successions
 - 1.6.1. Utilisation de l'IA pour l'identification et le développement des talents
 - 1.6.2. Modèles prédictifs pour la planification des successions à l'aide de Python
 - 1.6.3. Amélioration de la gestion du changement grâce à l'intégration de l'IA
- 1.7. Développer des stratégies de marché avec l'IA et TensorFlow
 - 1.7.1. Application des techniques de *Deep Learning* à l'analyse de marché
 - 1.7.2. Utilisation de TensorFlow et Keras pour modéliser les tendances du marché
 - 1.7.3. Élaboration de stratégies d'entrée sur le marché fondées sur des *insights* d'IA



- 1.8. Compétitivité et analyse concurrentielle avec l'IA et IBM Watson
 - 1.8.1. Contrôle des compétences à l'aide du NLP et de *Machine Learning*
 - 1.8.2. Analyse concurrentielle automatisée avec IBM Watson
 - 1.8.3. Mise en œuvre de stratégies concurrentielles dérivées de l'analyse de l'IA
- 1.9. Négociations stratégiques assistées par l'IA
 - 1.9.1. Application des modèles d'IA à la préparation des négociations
 - 1.9.2. Utilisation de simulateurs de négociation basés sur l'IA pour la formation
 - 1.9.3. Évaluation de l'impact de l'AI sur les résultats des négociations
- 1.10. Mise en œuvre des projets de l'IA dans la stratégie financière
 - 1.10.1. Planification et gestion des projets IA
 - 1.10.2. Utilisation d'outils de gestion de projet tels que Microsoft Project
 - 1.10.3. Présentation d'études de cas et analyse de la réussite et de l'apprentissage

“ *Donnez un coup de pouce à votre carrière en intégrant dans votre travail les dernières tendances en matière de Planification Stratégique et Prise de Décision avec Intelligence Artificielle*”

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.



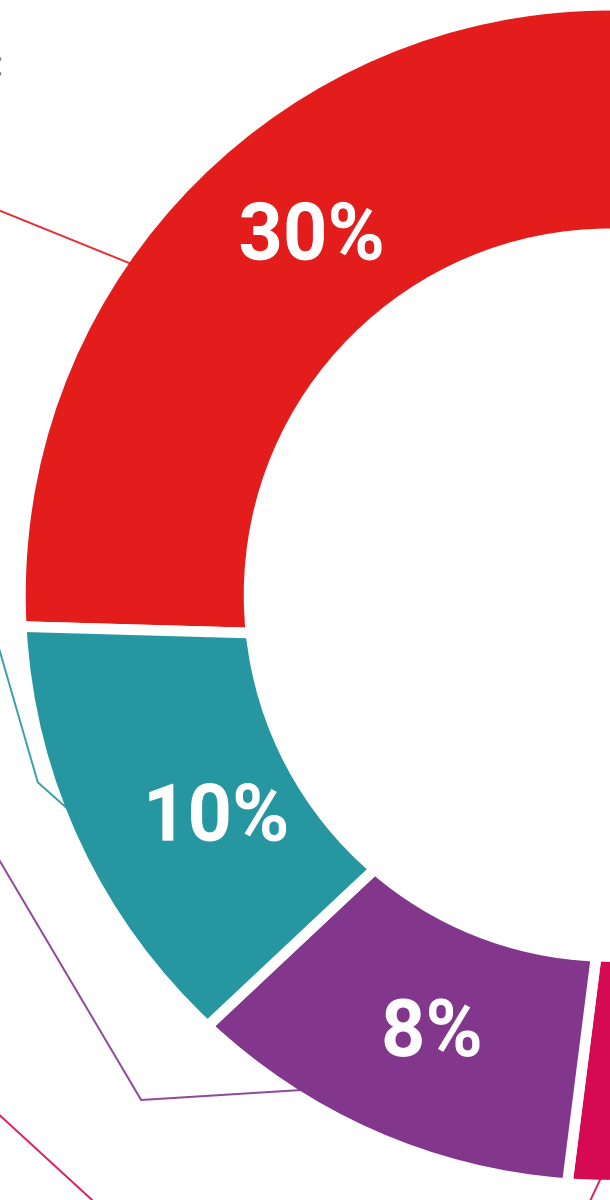
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Planification Stratégique et Prise de Décision avec 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 Planification Stratégique et Prise de Décision avec 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 Planification Stratégique et Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**





Certificat
Planification Stratégique
et Prise de Décision avec
l'Intelligence Artificielle

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

Certificat

Planification Stratégique et Prise de Décision avec l'Intelligence Artificielle