

Certificat Avancé

Traitement des Données et Trading
avec l'Intelligence Artificielle



Certificat Avancé

Traitement des Données et Trading avec l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-traitement-donnees-trading-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 22

06

Diplôme

Page 30

01

Présentation

L'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le traitement des données et le *trading* transforme radicalement la façon dont les *traders* et les investisseurs opèrent sur les marchés financiers. En effet, l'IA permet d'automatiser les stratégies de négociation, de supprimer l'influence émotionnelle sur la prise de décision et d'améliorer l'exécution des ordres en temps réel. En outre, les algorithmes peuvent analyser de grands volumes de données historiques et en temps réel pour identifier des modèles et des tendances qui seraient difficiles à détecter manuellement. Dans ce contexte, TECH a mis au point un programme entièrement virtuel qui s'adaptera parfaitement aux horaires de travail et aux emplois du temps personnels des diplômés, en utilisant la méthodologie d'apprentissage innovante connue sous le nom de *Relearning*.



“

Avec ce Certificat Avancé 100% en ligne, vous serez formé à la gestion de grands volumes de données et à l'utilisation de technologies avancées telles que le Big Data et le Machine Learning”

L'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le traitement des données et le *trading* est en train de révolutionner le paysage financier. Les plateformes de négociation alimentées par l'IA peuvent analyser d'énormes volumes de données en temps réel, en identifiant des modèles et en prédisant les tendances du marché avec une précision sans précédent. Cela permet non seulement d'améliorer l'efficacité des transactions, mais aussi de minimiser les risques grâce à l'utilisation d'algorithmes avancés.

C'est ainsi qu'est né ce Certificat Avancé, qui offrira une formation complète axée sur la gestion efficace de grands volumes de données financières. Grâce à des technologies avancées, telles que le *Big Data*, les professionnels pourront stocker et traiter des informations en temps réel, ce qui leur permettra de réagir rapidement aux fluctuations du marché.

Ils acquerront également des compétences dans les techniques de *Machine Learning* qui améliorent l'efficacité des opérations, ainsi que dans l'évaluation et l'optimisation des stratégies grâce à des méthodologies avancées. Cela comprendra l'utilisation du *backtesting* pour maximiser les performances sur les marchés financiers. En outre, l'accent sera mis sur la gestion des risques, en veillant à ce que les stratégies mises en œuvre soient rentables et maintiennent une approche sûre et durable.

Enfin, l'importance de la transparence, de l'explicabilité et de l'équité des modèles financiers sera abordée. Dans le même temps, les experts se familiariseront avec les réglementations mondiales qui affectent la mise en œuvre de ces technologies, promouvant ainsi un développement responsable qui donne la priorité au bien-être économique et social.

TECH a ainsi créé un programme complet, entièrement en ligne, qui ne nécessite qu'un appareil électronique avec une connexion Internet pour accéder à tous les matériels éducatifs. Cela élimine les inconvénients tels que la nécessité de se déplacer dans un lieu physique et l'obligation de suivre un horaire fixe. En outre, il sera basé sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, axée sur la répétition des concepts essentiels pour garantir une bonne compréhension du contenu.

Ce **Certificat Avancé en Traitement des Données et Trading 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 appliquée à la Bourse et aux Marchés Financiers
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent 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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous développerez des compétences techniques pour mettre en œuvre des systèmes de trading automatisés et réagir avec agilité aux fluctuations du marché, aux mains de la meilleure université numérique du monde, selon Forbes: TECH”

“

Vous approfondirez les défis liés à la transparence et à l'équité des modèles financiers, ainsi que les réglementations mondiales régissant l'utilisation de ces technologies. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!

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, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous optimiserez l'analyse des données et la prise de décision, en garantissant la sécurité et la confidentialité des informations, grâce au meilleur matériel pédagogique, à la pointe de la technologie et de l'éducation.

Vous acquerrez des compétences pour évaluer et optimiser les stratégies de trading, en utilisant des méthodes avancées telles que le backtesting, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes.



02 Objectifs

Grâce à ce diplôme académique, les diplômés développeront des compétences dans l'utilisation de technologies avancées, telles que le *Big Data* et le *Machine Learning*, optimisant ainsi leur capacité à effectuer des analyses en temps réel et à prendre des décisions stratégiques éclairées. En outre, une compréhension critique des questions éthiques et réglementaires liées à l'Intelligence Artificielle dans la finance sera favorisée, préparant les professionnels à relever les défis du secteur avec une approche responsable et durable.



“

L'objectif du programme sera de vous fournir les compétences nécessaires pour maîtriser l'analyse et la gestion de grands volumes de données financières, ainsi que la mise en œuvre de systèmes de trading automatisés”



Objectifs généraux

- Développer des compétences pour appliquer des techniques avancées d'Intelligence Artificielle dans l'analyse technique et fondamentale des marchés financiers, y compris l'utilisation du *Machine Learning*, du *Deep Learning* et du NLP
- Permettre aux étudiants de concevoir, de mettre en œuvre et d'optimiser des stratégies de trading algorithmique, en utilisant des techniques de *Reinforcement Learning* et de *Machine Learning* pour améliorer l'efficacité et la rentabilité sur les marchés financiers
- Acquérir des compétences dans le traitement et l'analyse de grands volumes de données financières en utilisant des technologies *Big Data*, telles que Hadoop et Spark
- Favoriser la capacité à créer et à appliquer des modèles d'Intelligence Artificielle explicables et transparents, en veillant à ce que les décisions financières basées sur l'IA soient compréhensibles et justifiables
- Développer une compréhension approfondie des défis éthiques et réglementaires associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle en finance
- Fournir aux étudiants les outils et les connaissances nécessaires pour développer des solutions financières innovantes qui intègrent l'Intelligence Artificielle
- Créer des modèles prédictifs à l'aide de techniques de *Machine Learning*, telles que les LSTM et les modèles de séries chronologiques, afin d'anticiper les mouvements du marché
- Développer des compétences en matière d'optimisation de portefeuille et de gestion des risques financiers en utilisant des algorithmes génétiques et d'autres techniques avancées d'Intelligence Artificielle afin de maximiser les rendements et de minimiser les risques d'investissement
- Fournir les outils et les techniques nécessaires pour mettre en œuvre et optimiser les stratégies de *trading* à haute fréquence, en utilisant des modèles de *Machine Learning* pour améliorer la vitesse et la précision de l'exécution des ordres
- Appliquer les technologies de l'IA à la finance de manière éthique et responsable, en intégrant des considérations d'équité, de transparence et de respect de la vie privée dans leurs solutions





Objectifs spécifiques

Module 1. Traitement des Données Financières à Grande Échelle

- ♦ Maîtriser l'utilisation des technologies de *Big Data*, telles que Hadoop et Spark, pour le stockage et le traitement de grands volumes de données financières, en optimisant les capacités d'analyse et de prise de décision
- ♦ Mettre en œuvre des outils et des techniques pour le traitement en temps réel des données financières, permettant des réponses rapides et efficaces aux fluctuations du marché
- ♦ Appliquer les meilleures pratiques pour garantir la sécurité et la confidentialité des données financières, en veillant à la conformité avec les réglementations du secteur

Module 2. Stratégies de *Trading* Algorithmique

- ♦ Acquérir les compétences nécessaires pour concevoir et développer des systèmes de trading automatisés, en intégrant des techniques de *Machine Learning* pour améliorer l'efficacité et l'efficience des opérations
- ♦ Apprendre à évaluer et à optimiser les stratégies de trading à l'aide de techniques avancées telles que le *backtesting* et le *Machine Learning*, dans le but de maximiser la performance sur les marchés financiers
- ♦ Développer une compréhension approfondie des techniques de gestion des risques appliquées au *trading* algorithmique, en veillant à ce que les stratégies soient à la fois rentables et sûres

Module 3. Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance

- ♦ Explorer les défis éthiques associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la finance, y compris la transparence, l'explicabilité et l'équité dans la modélisation financière
- ♦ Comprendre les réglementations mondiales qui affectent l'utilisation de l'IA sur les marchés financiers et apprendre à développer des solutions qui répondent à ces exigences
- ♦ Favoriser une culture de développement responsable, en intégrant des pratiques qui garantissent que les technologies de l'IA sont utilisées de manière éthique, sûre et au profit du bien-être économique et social



Vous acquerez une compréhension approfondie de la gestion des risques, des implications éthiques et réglementaires de l'utilisation de l'Intelligence Artificielle, soutenue par la méthodologie d'apprentissage révolutionnaire Relearning"

03

Direction de la formation

Le corps enseignant est composé d'un groupe sélectionné de professionnels hautement qualifiés, dotés d'une vaste expérience dans les domaines financier et technologique. En fait, ils ont une solide formation académique, complétée par des carrières professionnelles dans des entreprises leaders du secteur, où ils ont appliqué des outils avancés de *Big Data* et des techniques de *trading* algorithmique. De plus, leur approche pratique et actualisée permettra aux diplômés d'acquérir des connaissances applicables à des scénarios de marché réels, favorisant un apprentissage interactif qui stimulera la discussion et l'analyse critique.



“

Les enseignants de ce diplôme offriront une perspective globale, préparant les diplômés à relever les défis de l'environnement financier actuel avec confiance et responsabilité”

Direction



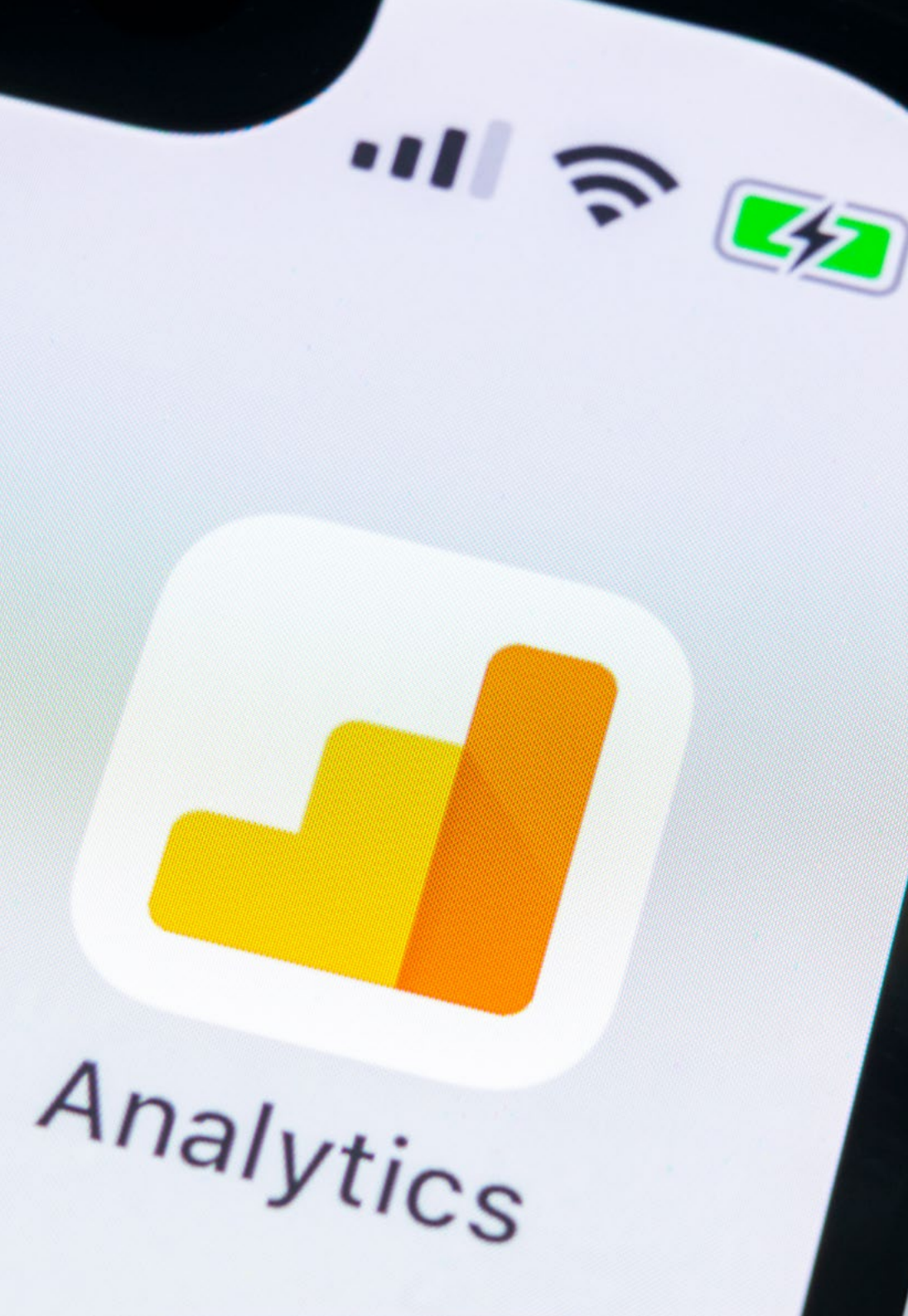
Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ 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

M. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- *Advisor* chez AI Shepherds GmbH
- *Digital Account Manager* chez Kill Draper
- *Head of Digital* à Kuarere
- *Digital Marketing Manager* chez Arconi Solutions, Deltoid Energy et Brinergy Tech
- *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- *Master en Marketing Numérique (MDM)* de The Power Business School
- *Licence en Administration des Entreprises (BBA)* de l'Université de Buenos Aires



04

Structure et contenu

Le contenu inclura la maîtrise des outils *Big Data* pour le stockage et le traitement de grands volumes de données, ainsi que les techniques de traitement en temps réel qui permettent de réagir rapidement aux fluctuations du marché. En outre, les stratégies de trading algorithmique seront analysées, en étant capable de concevoir et d'optimiser des systèmes automatisés grâce à l'utilisation du *Machine Learning*. Des aspects critiques tels que la gestion des risques et les considérations éthiques et réglementaires de l'IA en finance seront également abordés, en veillant à ce que les professionnels soient compétents dans le domaine technique et dans l'utilisation de ces technologies.



“

Le contenu de ce Certificat Avancé couvrira une variété de domaines clés pour vous former à l'utilisation efficace des technologies avancées pour l'analyse et la prise de décision dans le secteur financier”

Module 1. Traitement des Données Financières à Grande Échelle

- 1.1. **Big Data** dans le contexte financier
 - 1.1.1. Caractéristiques clés du *Big Data* en finance
 - 1.1.2. Importance des 5 V. (Volume, Vitesse, Variété, Véracité, Valeur) dans les données financières
 - 1.1.3. Cas d'utilisation du *Big Data* dans l'analyse des risques et de la conformité
- 1.2. Technologies de stockage et de gestion des données massives financières
 - 1.2.1. Systèmes de bases de données NoSQL pour le stockage financier
 - 1.2.2. Utilisation de *Data Warehouses* et *Data Lakes* dans le secteur financier
 - 1.2.3. Comparaison entre les solutions *on-premise* et les solutions basées sur le cloud
- 1.3. Outils de traitement en temps réel des données financières
 - 1.3.1. Introduction à des outils tels que Apache Kafka et Apache Storm
 - 1.3.2. Applications de traitement en temps réel pour la détection des fraudes
 - 1.3.3. Avantages du traitement en temps réel dans le *trading* algorithmique
- 1.4. Intégration et nettoyage des données en finance
 - 1.4.1. Méthodes et outils d'intégration de données provenant de sources multiples
 - 1.4.2. Techniques de nettoyage des données pour garantir la qualité et l'exactitude
 - 1.4.3. Les défis de la normalisation des données financières
- 1.5. Techniques d'exploration de données appliquées aux marchés financiers
 - 1.5.1. Algorithmes de classification et de prédiction sur les données de marché
 - 1.5.2. Analyse des sentiments dans les réseaux sociaux pour prédire les mouvements du marché
 - 1.5.3. Exploration de données pour identifier les modèles de *trading* et le comportement des investisseurs
- 1.6. Visualisation avancée des données pour l'analyse financière
 - 1.6.1. Outils et logiciels de visualisation des données financières
 - 1.6.2. Conception de *dashboards* interactifs pour le suivi du marché
 - 1.6.3. Le rôle de la visualisation dans la communication sur l'analyse des risques
- 1.7. Utilisation de Hadoop et des écosystèmes associés dans la finance
 - 1.7.1. Composants clés de l'écosystème Hadoop et son application en finance
 - 1.7.2. Cas d'utilisation d'Hadoop pour l'analyse de grands volumes de transactions
 - 1.7.3. Avantages et défis de l'intégration de Hadoop dans les infrastructures financières existantes



- 1.8. Applications de Spark dans l'analyse financière
 - 1.8.1. Spark pour l'analyse de données en temps réel et par *batch*
 - 1.8.2. Construire des modèles prédictifs avec Spark MLlib
 - 1.8.3. Intégrer Spark avec d'autres outils Big Data en finance
- 1.9. Sécurité et confidentialité des données dans le secteur financier
 - 1.9.1. Règles et réglementations en matière de protection des données (GDPR, CCPA)
 - 1.9.2. Stratégies de cryptage et de gestion de l'accès aux données sensibles
 - 1.9.3. Impact des violations de données dans les institutions financières
- 1.10. Impact de l'informatique en nuage sur l'analyse financière à grande échelle
 - 1.10.1. Avantages de l'informatique dématérialisée pour l'évolutivité et l'efficacité de l'analyse financière
 - 1.10.2. Comparaison des fournisseurs d'informatique en nuage et de leurs services spécifiques pour la finance
 - 1.10.3. Études de cas sur la migration vers le cloud dans de grandes institutions financières

Module 2. Stratégies de Trading Algorithmique

- 2.1. Principes fondamentaux du *trading* algorithmique
 - 2.1.1. Stratégies de *trading* algorithmique
 - 2.1.2. Technologies et plateformes clés pour le développement d'algorithmes de *trading*
 - 2.1.3. Avantages et défis du *trading* automatisée par rapport *trading* manuel
- 2.2. Conception de systèmes de *trading* automatisé
 - 2.2.1. Structure et composants d'un système de *trading* automatisé
 - 2.2.2. Programmation d'algorithmes: de l'idée à la mise en œuvre
 - 2.2.3. Latence et considérations matérielles dans les systèmes de *trading*
- 2.3. *Backtesting* et évaluation des stratégies de *trading*
 - 2.3.1. Méthodologies pour un *backtesting* efficace des stratégies algorithmiques
 - 2.3.2. Importance de la qualité des données historiques dans le *backtesting*
 - 2.3.3. Indicateurs clés de performance pour l'évaluation des stratégies de *trading*
- 2.4. Optimiser les stratégies grâce au *Machine Learning*
 - 2.4.1. Application des techniques d'apprentissage supervisé à l'amélioration des stratégies
 - 2.4.2. Utilisation de l'optimisation par essais de particules et d'algorithmes génétiques
 - 2.4.3. Défis de l'overfitting dans l'optimisation des stratégies de *trading*
- 2.5. *Trading* à Haute Fréquence (HFT)
 - 2.5.1. Principes et technologies à la base du HFT
 - 2.5.2. Impact du HFT sur la liquidité et la volatilité des marchés
 - 2.5.3. Stratégies courantes de HFT et leur efficacité
- 2.6. Algorithmes d'exécution des ordres
 - 2.6.1. Types d'algorithmes d'exécution et leur application pratique
 - 2.6.2. Algorithmes permettant de minimiser l'impact sur le marché
 - 2.6.3. Utilisation de simulations pour améliorer l'exécution des ordres
- 2.7. Stratégies d'arbitrage sur les marchés financiers
 - 2.7.1. Arbitrage statistique et prix des fusions sur les marchés
 - 2.7.2. Arbitrage d'indices et d'ETF
 - 2.7.3. Défis techniques et juridiques de l'arbitrage dans le *trading* moderne
- 2.8. Gestion des risques dans le *trading* algorithmique
 - 2.8.1. Mesures du risque pour le *trading* algorithmique
 - 2.8.2. Intégration des limites de risque et des *stop-loss* dans les algorithmes
 - 2.8.3. Risques spécifiques au *trading* algorithmique et moyens de les atténuer
- 2.9. Aspects réglementaires et conformité dans le cadre du *trading* algorithmique
 - 2.9.1. Réglementations mondiales ayant une incidence sur le *trading* algorithmique
 - 2.9.2. Conformité réglementaire et rapports dans un environnement automatisé
 - 2.9.3. Implications éthiques du *trading* automatisé
- 2.10. Avenir du *trading* algorithmique et tendances émergentes
 - 2.10.1. L'impact de l'Intelligence Artificielle sur le développement futur du *trading* algorithmique
 - 2.10.2. Les nouvelles technologies *Blockchain* et leur application dans le *trading* algorithmique
 - 2.10.3. Les tendances en matière d'adaptabilité et de personnalisation des algorithmes de *trading*

Module 3. Aspects Éthiques et Réglementaires de l'IA en Finance

- 3.1. Éthique de l'Intelligence Artificielle appliquée à la finance
 - 3.1.1. Principes éthiques fondamentaux pour le développement et l'utilisation de l'IA en finance
 - 3.1.2. Études de cas sur les dilemmes éthiques dans les applications financières de l'IA
 - 3.1.3. Élaboration de codes de conduite éthiques pour les professionnels des technologies financières
- 3.2. Réglementations mondiales concernant l'utilisation de l'IA sur les marchés financiers
 - 3.2.1. Aperçu des principales réglementations internationales en matière d'IA financière
 - 3.2.2. Comparaison des politiques réglementaires en matière d'IA entre les juridictions
 - 3.2.3. Implications de la réglementation de l'IA sur l'innovation financière
- 3.3. Transparence et explicabilité des modèles d'IA dans la finance
 - 3.3.1. Importance de la transparence des algorithmes d'IA pour la confiance des utilisateurs
 - 3.3.2. Techniques et outils pour améliorer l'explicabilité des modèles d'IA
 - 3.3.3. Défis liés à la mise en œuvre de modèles interprétables dans des environnements financiers complexes
- 3.4. Gestion des risques et respect de l'éthique dans l'utilisation de l'IA
 - 3.4.1. Stratégies d'atténuation des risques associées au déploiement de l'IA dans la finance
 - 3.4.2. Respect de l'éthique dans le développement et l'application des technologies de l'IA
 - 3.4.3. Surveillance et audits éthiques des systèmes d'IA dans les opérations financières
- 3.5. Impact social et économique de l'IA sur les marchés financiers
 - 3.5.1. Effets de l'IA sur la stabilité et l'efficacité des marchés financiers
 - 3.5.2. L'IA et son impact sur l'emploi et les compétences professionnelles dans la finance
 - 3.5.3. Avantages et risques sociaux de l'automatisation financière à grande échelle
- 3.6. Confidentialité et protection des données dans les applications financières de l'IA
 - 3.6.1. Réglementations relatives à la confidentialité des données applicables aux technologies d'IA dans la finance
 - 3.6.2. Techniques de protection des données personnelles dans les systèmes financiers basés sur l'IA
 - 3.6.3. Défis liés à la gestion des données sensibles dans la modélisation prédictive et analytique



- 3.7. Biais algorithmique et équité dans les modèles financiers d'IA
 - 3.7.1. Identifier et atténuer les biais dans les algorithmes d'IA financière
 - 3.7.2. Stratégies visant à garantir l'équité dans les modèles de prise de décision automatique
 - 3.7.3. Impact des biais algorithmiques sur l'inclusion et l'équité financières
- 3.8. Défis de la surveillance réglementaire de l'IA financière
 - 3.8.1. Défis liés à la supervision et au contrôle des technologies d'IA avancées
 - 3.8.2. Rôle des autorités financières dans la surveillance continue de l'IA
 - 3.8.3. La nécessité d'adapter la réglementation face aux progrès de la technologie de l'IA
- 3.9. Stratégies pour un développement responsable des technologies de l'IA dans la finance
 - 3.9.1. Bonnes pratiques pour le développement durable et responsable de l'IA dans la finance
 - 3.9.2. Initiatives et *frameworks* pour l'évaluation éthique des projets d'IA dans la finance
 - 3.9.3. Collaboration entre les régulateurs et les entreprises pour promouvoir des pratiques responsables
- 3.10. Avenir de la réglementation de l'IA dans le secteur financier
 - 3.10.1. Tendances émergentes et défis futurs de la réglementation de l'IA dans la finance
 - 3.10.2. Préparer des cadres juridiques pour les innovations de rupture dans le domaine des technologies financières
 - 3.10.3. Dialogue et coopération internationaux pour une réglementation efficace et unifiée de l'IA dans la finance

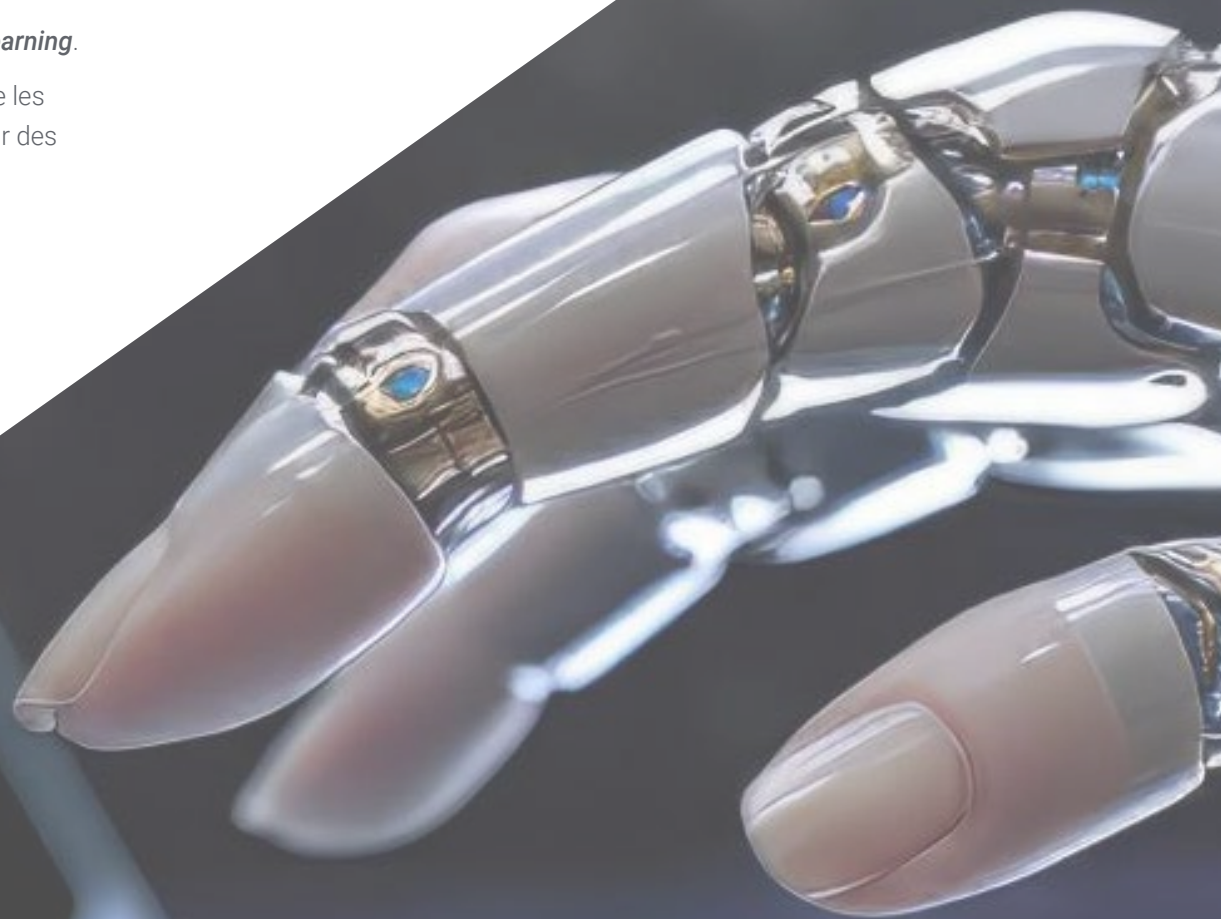
“ Vous serez prêt à prendre des décisions éclairées et stratégiques, à améliorer votre employabilité et votre potentiel de leadership dans un environnement de plus en plus numérisé et axé sur les données. Qu'attendez-vous pour vous inscrire? ”

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 Traitement des Données et Trading avec l'Intelligence Artificielle 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 obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à passer
par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat Avancé en Traitement des Données et Trading avec l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et le plus 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 Traitement des Données et Trading avec l'Intelligence Artificielle**

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 langage



Certificat Avancé

Traitement des Données et Trading
avec l'Intelligence Artificielle

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

Certificat Avancé

Traitement des Données et Trading avec l'Intelligence Artificielle