

Certificat

Stratégies de Trading
Algorithmique



Certificat Stratégies de Trading Algorithmique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: Diplômés de l'université, les Titulaires de diplômes qui ont précédemment obtenu un diplôme dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et des affaires

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/strategies-trading-algorithmique

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

Page 6

03

Pourquoi notre programme?

Page 10

04

Objectifs

Page 14

05

Structure et contenu

Page 18

06

Méthodologie d'étude

Page 24

07

Profil de nos étudiants

Page 34

08

Direction de la formation

Page 38

09

Impact sur votre carrière

Page 42

10

Bénéfices pour votre entreprise

Page 46

11

Diplôme

Page 50

01 Présentation

Le Trading Algorithmique a profondément transformé les marchés financiers mondiaux ces dernières années, permettant aux experts de tirer profit des fluctuations de prix qui passent inaperçues aux yeux des humains. En fait, un nouveau rapport de l'International Swaps and Derivatives Association révèle que plus de 60% des transactions boursières sur les marchés développés sont exécutées à l'aide de modèles de Machine Learning. Dans ce contexte, les professionnels ont besoin de compétences avancées pour mettre en œuvre des techniques basées sur des modèles mathématiques et l'analyse de données afin d'améliorer la gestion des portefeuilles. En réponse à cette demande, TECH lance un diplôme universitaire pionnier axé sur l'application des techniques de Big Data dans le domaine financier. Il est également basé sur un mode en ligne flexible.



Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique
TECH Université Technologique



“

Grâce à ce programme 100% en ligne, vous automatiserez les Stratégies de Trading Algorithmique pour analyser les données financières en temps réel et détecter les opportunités de marché”

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande école de commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise"

À TECH Université Technologique



Innovation

L'université propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« *Histoire de Succès Microsoft Europe* » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



Exigence maximale

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

95 % | des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



Networking

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

+100 000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



Talent

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de mettre en avant leurs intérêts et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



Contexte Multiculturel

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.



TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



Analyse

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10 000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez avec les meilleurs

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

03

Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre la porte à un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.

02

Vous acquerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.

03

Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.

04

Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.

05

Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.

06

Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20 % de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.

07

Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.

08

Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde : la communauté de TECH Université Technologique.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.

04 Objectifs

Grâce à ce programme complet, les professionnels auront une connaissance approfondie des fondamentaux du Trading Algorithmique. Les diplômés acquerront également des compétences avancées pour mettre en œuvre des modèles de *Machine Learning* afin d'automatiser les processus financiers et d'identifier les modèles de marché en temps réel. Ainsi, les étudiants amélioreront la prise de décision stratégique et détecteront rapidement les opportunités d'investissement. Dans cette optique, les experts maîtriseront des outils de simulation sophistiqués pour analyser la faisabilité de différentes stratégies de Trading avant leur application dans des environnements réels.



“

Vous surveillerez les performances des Algorithmes de Trading afin d'ajuster les variables en fonction de l'évolution des conditions du marché et de l'évaluation des actifs financiers”

**TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens
Ils collaborent pour les atteindre**

Le **Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique** formera l'étudiant à:

01

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

02

Développer une compréhension approfondie des défis éthiques et réglementaires associés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle en finance





03

Fournir aux étudiants les outils et les connaissances nécessaires pour développer des solutions financières innovantes qui intègrent l'Intelligence Artificielle

04

Appliquer les technologies de l'Intelligence Artificielle 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

05

Structure et contenu

Le Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique est un programme intensif basé sur un mode pratique 100% en ligne, qui permet aux étudiants de planifier leur emploi du temps et leur rythme d'étude individuellement sans dépendre de contraintes d'enseignement externes. Il s'agit d'un programme de 6 semaines qui constitue une expérience immersive qui jettera les bases de la réussite des diplômés sur le marché du travail.



“

Vous concevrez les Stratégies de Trading Algorithmique les plus efficaces pour opérer sur différents marchés financiers à l'échelle mondiale tels que les bourses, les crypto-monnaies ou le forex”

Plan d'études

Le Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique de TECH Université Technologique est un programme immersif qui préparera les étudiants à relever les défis dans le domaine de l'application de l'Intelligence Artificielle dans les Marchés Boursiers et Financiers. En retour, il aidera les experts à prendre des décisions financières stratégiques hautement informées, étayées par des données solides.

Ainsi, au cours de ces études, les diplômés bénéficieront d'une bibliothèque virtuelle remplie d'une myriade de ressources multimédias comprenant des résumés interactifs, des études de cas et des vidéos explicatives. En outre, ils auront à leur disposition les dernières recherches scientifiques fondées sur des données probantes dans ce domaine.

Le programme d'études se penchera sur la conception du Trading Algorithmique automatisé, qui permet aux professionnels d'exécuter des transactions immédiatement afin de tirer parti des opportunités offertes par des marchés volatils où les prix peuvent changer rapidement. Le syllabus se penchera également sur les derniers modèles de *Machine Learning* permettant de prédire l'orientation future des prix des actifs financiers. De cette manière, les étudiants identifieront des modèles ou des anomalies qui anticipent les mouvements des valeurs qui améliorent à la fois les décisions d'achat et de vente.

Grâce à cela, les spécialistes développeront des compétences avancées pour appliquer les techniques de Big Data afin d'optimiser les opportunités d'investissement avec une plus grande précision et de gérer les risques grâce à l'utilisation d'algorithmes de Machine Learning.

Ce Certificat se déroule sur 6 semaines et est divisé en 1 module:

Module 1

Stratégies de Trading Algorithmique



Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité d'étudier ce Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

*Une expérience
éducative unique, clé et
décisive pour stimuler
votre développement
professionnel.*

Module 1. Stratégies de Trading Algorithmique

1.1. Principes fondamentaux du trading algorithmique

- 1.1.1. Stratégies de trading algorithmique
- 1.1.2. Technologies clés et plateformes pour le développement d'algorithmes de trading
- 1.1.3. Avantages et défis du trading automatisé par rapport trading manuel

1.2. Conception de systèmes de trading automatisé

- 1.2.1. Structure et composantes d'un système de trading automatisé
- 1.2.2. Programmation d'algorithmes: de l'idée à la mise en œuvre
- 1.2.3. Latence et considérations matérielles dans les systèmes de trading

1.3. Backtesting et évaluation des stratégies de trading

- 1.3.1. Méthodologies pour le backtesting efficace des stratégies algorithmiques
- 1.3.2. Importance de la qualité des données historiques dans le backtesting
- 1.3.3. Indicateurs clés de performance pour l'évaluation des stratégies de trading

1.4. Optimiser les stratégies grâce au Machine Learning

- 1.4.1. Application des techniques d'apprentissage supervisé à l'amélioration des stratégies
- 1.4.2. Utilisation de l'optimisation par essais de particules et d'algorithmes génétiques
- 1.4.3. Défis de l'overfitting dans l'optimisation des stratégies de trading

1.5. Trading à Haute Fréquence (HFT)

- 1.5.1. Principes et technologies à la base du HFT
- 1.5.2. Impact du HFT sur la liquidité et la volatilité des marchés
- 1.5.3. Stratégies courantes de HFT et leur efficacité

1.6. Algorithmes d'exécution des ordres

- 1.6.1. Types d'algorithmes d'exécution et leur application pratique
- 1.6.2. Algorithmes permettant de minimiser l'impact sur le marché
- 1.6.3. Utilisation de simulations pour améliorer l'exécution des ordres

1.7. Stratégies d'arbitrage sur les marchés financiers

- 1.7.1. Arbitrage statistique et fusions des prix sur les marchés
- 1.7.2. Arbitrage d'indices et d'ETF
- 1.7.3. Défis techniques et juridiques de l'arbitrage dans le trading moderne

1.8. Gestion des risques dans le trading algorithmique

- 1.8.1. Mesures du risque pour le trading algorithmique
- 1.8.2. Intégration des limites de risque et des stop-loss dans les algorithmes
- 1.8.3. Risques spécifiques au trading algorithmique et moyens de les atténuer

1.9. Aspects réglementaires et conformité dans le cadre du trading algorithmique

- 1.9.1. Réglementations mondiales ayant une incidence sur le trading algorithmique
- 1.9.2. Conformité réglementaire et rapports dans un environnement automatisé
- 1.9.3. Implications éthiques du trading automatisé

1.10. Avenir du trading algorithmique et tendances émergentes

- 1.10.1. L'impact de l'Intelligence Artificielle sur le développement futur du trading algorithmique
- 1.10.2. Nouvelles technologies Blockchain et leur application dans le trading algorithmique
- 1.10.3. Les tendances en matière d'adaptabilité et de personnalisation des algorithmes de trading



“

Grâce au système innovant Relearning utilisé par TECH, vous réduirez les longues heures d'étude et de mémorisation. Vous profiterez d'un apprentissage totalement naturel!”

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

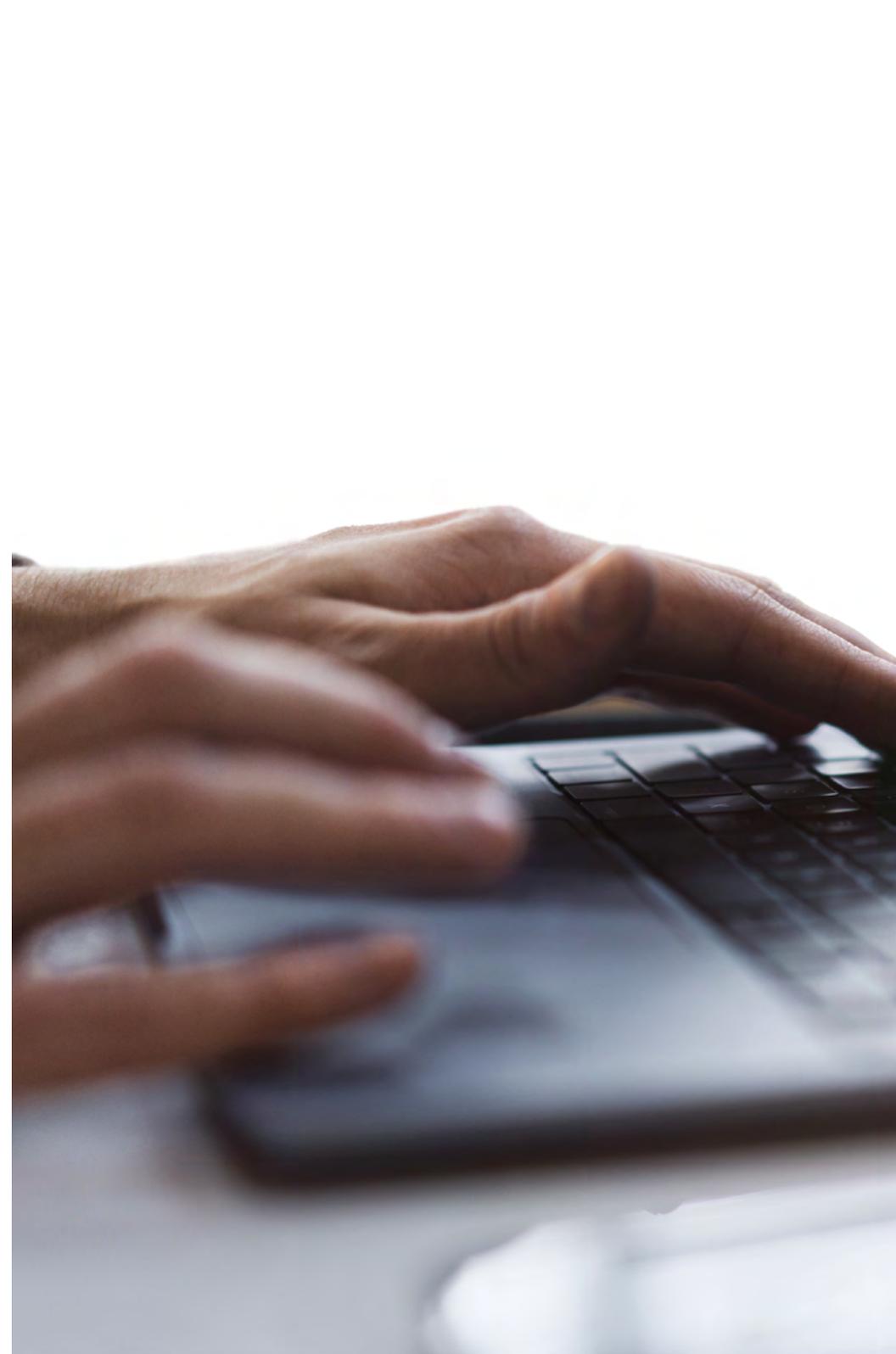
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

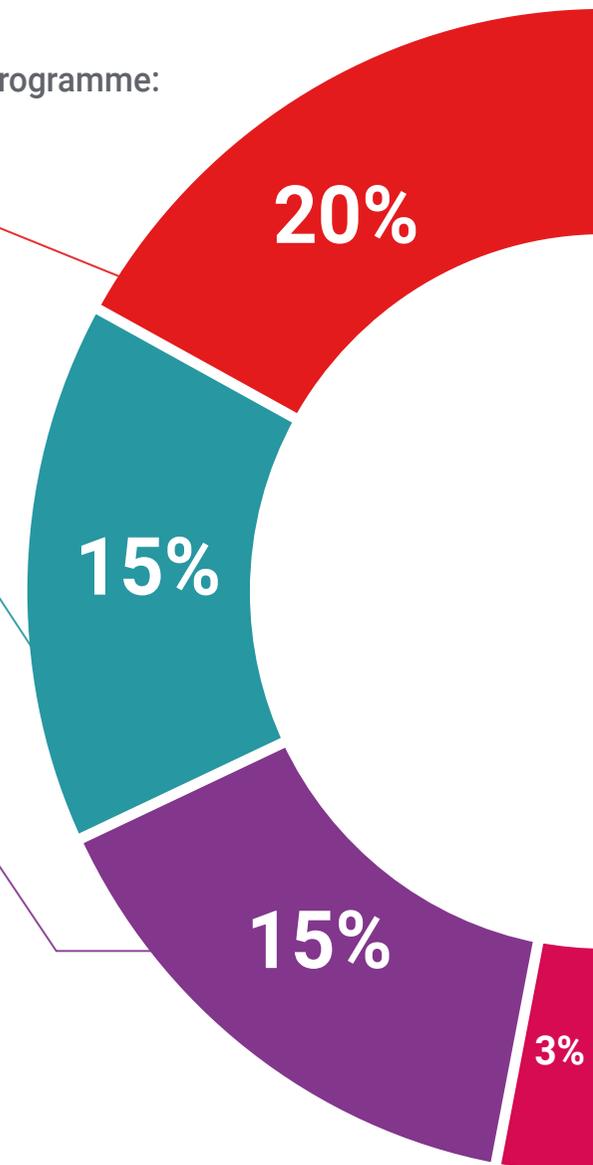
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07

Profil de nos étudiants

Le Certificat s'adresse aux Diplômés de l'université, aux Diplômés et aux personnes ayant déjà obtenu l'un des diplômes dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et de l'Économie.

La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le programme est également ouvert aux professionnels ayant un diplôme dans n'importe quel domaine, ou qui ont une expérience professionnelle de deux ans dans le domaine du Conseil Financier.





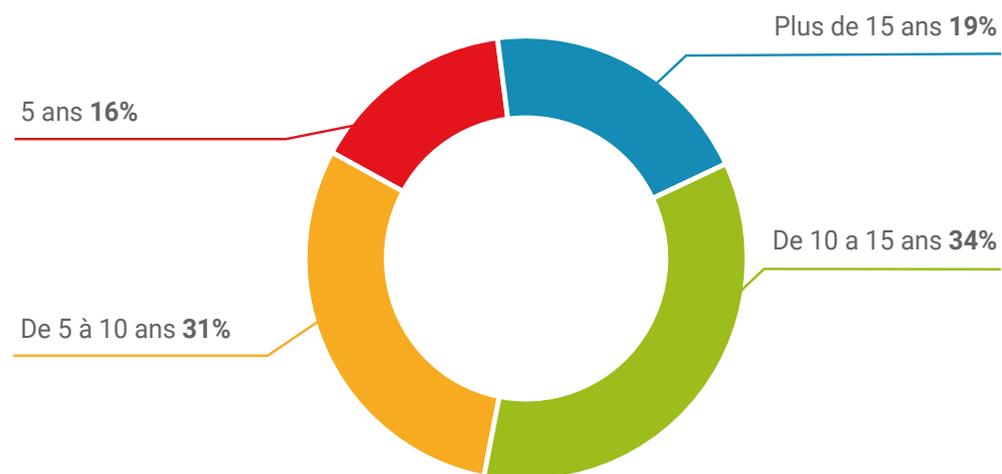
“

Un cursus qui améliorera vos perspectives de carrière et vous permettra d'occuper des postes de direction dans des institutions en pleine croissance telles que les banques d'investissement, les hedge funds ou les fintechs”

Âge moyen

Entre **35** et **45** ans

Années d'expérience



Formation

Économie d'entreprise **29%**

Ingénierie **41%**

Intelligence Artificielle **15%**

Autres **15%**

Profil académique

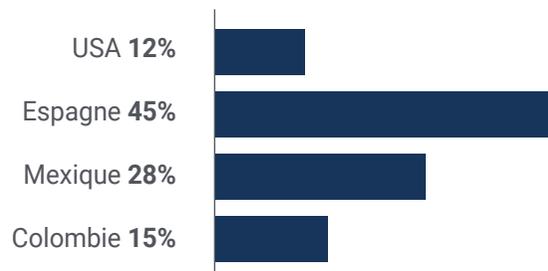
Industrie **41%**

Services **24%**

Entrepreneurs **26%**

Autres **9%**

Distribution géographique



Rodrigo Álvarez Figueroa

Ingénieur Logiciel en Trading Algorithmique

“Le Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique de TECH a été une expérience transformatrice, me donnant les outils pour appliquer des modèles prédictifs en toute confiance. Grâce à cela, j’ai pu améliorer mes opérations financières et concevoir des stratégies automatisées avec un maximum d’efficacité”

08

Direction de la formation

Fermelement engagée à fournir les programmes universitaires les plus complets et les plus récents sur la scène académique, TECH sélectionne soigneusement son personnel enseignant. Pour dispenser ce programme, elle s'est adjoint les services de véritables références dans le domaine des Stratégies de Trading Algorithmique. Ils ont ainsi créé de nombreux contenus didactiques caractérisés par leur haute qualité et leur adaptation totale aux exigences du marché du travail. Sans aucun doute, une expérience immersive qui permettra aux diplômés d'augmenter significativement leurs perspectives professionnelles et d'accéder à des postes stratégiques dans des entités internationalement reconnues.



“

Une équipe d'enseignants spécialisés dans l'application de l'Intelligence Artificielle à la Bourse et aux Marchés Financiers vous offrira des conseils personnalisés pour garantir un apprentissage efficace”

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

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

“

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

09

Impact sur votre carrière

Ce Certificat permettra sans aucun doute aux étudiants de faire un bond qualitatif dans leur carrière professionnelle. Les spécialistes acquerront des compétences avancées pour concevoir, développer et mettre en œuvre des Stratégies de Trading Algorithmique automatisées afin d'optimiser les opérations financières avec une plus grande précision.

En ce sens, ils analyseront de grands volumes de données économiques pour prendre des décisions éclairées basées sur des modèles, réduisant ainsi le risque d'erreur humaine. En outre, les diplômés utiliseront des logiciels d'Intelligence Artificielle spécialisés pour effectuer des simulations, ce qui leur permettra d'évaluer différentes conditions de scénarios financiers et de détecter les opportunités d'investissement émergentes.



“

Vous maîtriserez les techniques de Machine Learning les plus avancées pour identifier les modèles cachés sur les marchés et saisir les opportunités d'investissement avec une plus grande précision”

Vous aspirez à accéder à des fonctions à plus grande responsabilité dans les institutions financières? Ce diplôme universitaire vous aidera à y parvenir.

Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle

Le Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique de TECH est un programme intensif qui vous prépare à faire face aux défis et aux décisions commerciales dans le domaine de l'Intelligence Artificielle appliquée à la Bourse et aux Marchés Financiers. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

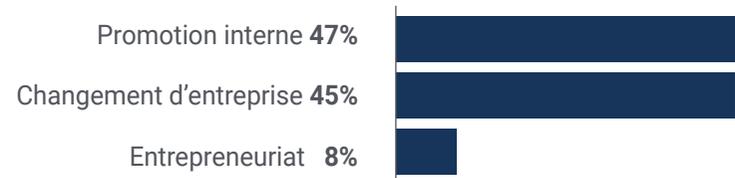
Vous souhaitez perfectionner vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, alors vous êtes au bon endroit.

Vous serez en mesure d'utiliser habilement des outils de simulation pour évaluer la faisabilité de différentes Stratégies de Trading Algorithmique avant leur mise en œuvre dans des environnements économiques réels.

Heure du changement



Type de changement



Amélioration salariale

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **26,24%** pour nos étudiants.



10

Bénéfices pour votre entreprise

Grâce à ce programme universitaire, les experts mettront efficacement en œuvre des Stratégies de Trading Algorithmique afin d'aider les institutions à automatiser le processus de prise de décision sur le marché. De cette manière, les étudiants réduiront le temps d'exécution et effectueront des transactions plus précises.

Dans le même ordre d'idées, les professionnels utiliseront des modèles prédictifs sophistiqués pour atténuer les risques inhérents au marché, ce qui permettra aux entreprises de réduire considérablement les pertes potentielles dans les situations de volatilité. Ils utiliseront également ces algorithmes pour identifier plus rapidement les opportunités de croissance, en générant des profits à partir de transactions optimisées.



“

Vous appliquerez les techniques de Trading Algorithmique pour aider les organisations à étendre leurs opérations à l'échelle mondiale en exécutant des transactions sur de multiples marchés financiers de manière automatisée”

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

02

Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.

04

Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.

05

Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

06

Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.



11 Diplôme

Le Certificat en Stratégies de Trading Algorithmique 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 Stratégies de Trading Algorithmique** 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 Stratégies de Trading Algorithmique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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.



Certificat Stratégies de Trading Algorithmique

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

Certificat

Stratégies de Trading Algorithmique