

Certificat

Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique



Certificat

Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

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

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

Le dynamisme des Marchés Financiers actuels exige une évolution constante des stratégies d'investissement. Selon un rapport de l'Association des Marchés Financiers (ASOFIN), l'adoption de la technologie Algorithmique dans les opérations boursières a connu une croissance exponentielle, représentant déjà plus de 70% du volume des Transactions sur les principaux Marchés Mondiaux. Ce scénario met en évidence la nécessité de maîtriser les outils qui optimisent la prise de décision et l'exécution des Opérations. C'est pourquoi TECH a conçu ce programme universitaire qui répondra à ces besoins. Grâce à un système 100 % en ligne, les professionnels seront profondément immergés dans la philosophie, les architectures et les mesures qui définissent le succès moderne.





“

Ce Certificat 100 % en ligne vous plongera dans les Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique. Qu'attendez-vous pour faire partie de la plus grande université numérique du monde selon Forbes ?”

Les marchés financiers d'aujourd'hui sont un écosystème complexe et en constante évolution, où la rapidité de l'information et de l'exécution est cruciale. La Négociation Manuelle, bien que précieuse, est surpassée par l'efficacité et la précision offertes par les Systèmes Algorithmiques. Les systèmes algorithmiques permettent d'analyser de vastes Volumes de Données Historiques et en temps réel, d'identifier des Modèles et d'Exécuter des Ordres avec une Latence Minimale, ce qui leur confère un avantage concurrentiel imbattable. La maîtrise de ces techniques est donc une nécessité incontournable pour tout professionnel de la finance qui cherche à se transcender.

Compte tenu de cette réalité, ce Certificat sur les Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique est une opportunité académique conçue pour fournir des compétences essentielles dans ce domaine. Conçu avec une vision intégrale, cet itinéraire couvrira la philosophie derrière l'automatisation des opérations, la conceptualisation et la validation des stratégies d'investissement, qu'elles soient Intraday ou *Swing*. Il explorera également en profondeur la manière dont l'intégration avec les API du marché et la qualité des données sont cruciales pour la performance.

En outre, le programme d'études approfondira des aspects clés tels que l'architecture d'un système de *Trading* Algorithmique, en détaillant ses composants essentiels et le flux de données pour une exécution sans faille. L'attention sera également portée sur les mesures de *Performance*, qui sont essentielles pour évaluer la rentabilité et le risque des stratégies. Enfin, le *Backtesting* et la validation, essentiels pour éviter l'overfitting, seront rigoureusement abordés, préparant ainsi les *Traders* à un environnement volatil.

En outre, cette opportunité académique a une méthodologie entièrement en ligne, qui fournira aux spécialistes la flexibilité nécessaire pour avancer dans leur formation sans interférer avec leurs engagements professionnels ou personnels. Le contenu du programme sera donc disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, et accessible à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion internet. En outre, le processus d'apprentissage sera complété par la méthode *Relearning*, qui facilite l'assimilation des concepts clés par la répétition.

Ce **Certificat en Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique** contient le programme éducatif 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 Principes Fondamentaux du *Trading* Algorithmique
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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 perfectionnerez vos compétences en matière de construction et de validation de systèmes de Trading Algorithmiques pour les opérations Financières de pointe"

“

La multitude de ressources pratiques de ce programme universitaire vous aidera à consolider vos connaissances théoriques”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine du *Trading* Algorithmique, qui apportent leur expérience à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus d'entreprises de premier plan et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

TECH vous propose la méthodologie d'enseignement la plus innovante sur la scène universitaire actuelle.

Un Certificat 100 % en ligne avec lequel vous pouvez étudier à tout moment et de n'importe où dans le monde.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université
numérique du monde et assurez
votre réussite professionnelle. L'avenir
commence à TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômes de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



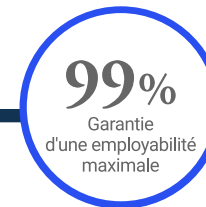
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Le programme se penchera sur la philosophie du *Trading* Algorithmique, détaillant ses avantages par rapport au trading manuel et les différences cruciales avec le *Trading* discrétionnaire. Il abordera également l'architecture d'un système algorithmique, en décomposant ses composants clés et le flux de données. Cela permettra de comprendre l'intégration avec les API du marché, garantissant une exécution rapide et efficace. Enfin, les sources de données, la qualité des données et le nettoyage des données seront étudiés. Les diplômés seront préparés à relever les défis qui en découlent.



“

*Vous vous immergerez dans
l'essence du Trading Algorithmique
et maîtriserez la création de
Stratégies Intraday et Swing grâce
à ce Certificat"*

Module 1. Principes Fondamentaux du *Trading* Algorithmique

- 1.1. Philosophie du *Trading* Algorithmique
 - 1.1.1. Avantages du *Trading* Algorithmique par rapport au trading manuel
 - 1.1.2. Évolution et adoption sur les marchés
 - 1.1.3. Différences avec le *Trading* discrétionnaire
- 1.2. Stratégies algorithmiques intraday
 - 1.2.1. Caractéristiques des stratégies d'investissement intraday
 - 1.2.2. Étude avancée des stratégies intrajournalières
 - 1.2.3. Rentabilité et risque de ces stratégies
- 1.3. Stratégies algorithmiques *Swing*
 - 1.3.1. Caractéristiques du trading continu
 - 1.3.2. Étude avancée des systèmes de *Trading* continu
 - 1.3.3. Rentabilité et risque de ces stratégies
- 1.4. Architecture d'un système de *Trading* Algorithmique
 - 1.4.1. Éléments clés
 - 1.4.2. Flux de données et exécution
 - 1.4.3. Intégration avec les API du marché
- 1.5. Sources de données dans le système de *Trading* Algorithmique
 - 1.5.1. Données historiques et en temps réel
 - 1.5.2. Qualité et nettoyage des données
 - 1.5.3. Sources gratuites et payantes
- 1.6. Latence et vitesse dans le *Trading* Algorithmique
 - 1.6.1. Importance d'une exécution rapide
 - 1.6.2. Facteurs affectant la latence
 - 1.6.3. *Co-location* et *Trading* à haute fréquence
- 1.7. Mesures de *performance*
 - 1.7.1. Mesures basées sur la rentabilité
 - 1.7.2. Analyse du *Drawdown*
 - 1.7.3. Mesures basées sur le taux de réussite
 - 1.7.4. Mesures basées sur la gestion du risque



- 1.8. *Backtesting* et validation des stratégies
 - 1.8.1. Méthodes de *Backtesting*
 - 1.8.2. Éviter le surajustement (*Overfitting*)
 - 1.8.3. Évaluation des performances
- 1.9. Infrastructure et *hardware* pour le *Trading* Algorithmique
 - 1.9.1. Serveurs dédiés vs. *Cloud Computing*
 - 1.9.2. Réseaux et connectivité
 - 1.9.3. Sécurité et maintenance
- 1.10. Limites et défis du *Trading* Algorithmique
 - 1.10.1. Complexité et coûts
 - 1.10.2. Risques de défaillance technique
 - 1.10.3. Adaptabilité à des conditions changeantes

“

Vous explorerez les mesures de performance et les techniques de Backtesting pour valider des stratégies Algorithmiques robustes”

04

Objectifs pédagogiques

La conception de ce Certificat vise à doter les financiers de compétences avancées en matière d'exécution rapide et d'optimisation de la latence des transactions. Ce faisant, ils acquerront des compétences cruciales dans l'analyse des mesures de *Performance*, en comprenant comment évaluer la rentabilité et le risque des stratégies d'investissement. Par conséquent, les diplômés amélioreront leur capacité à identifier et à surmonter les limites et les défis inhérents au *Trading* Algorithmique, tels que les risques de défaillances techniques et l'adaptabilité aux conditions changeantes du marché.



“

Vous maîtriserez l'optimisation du Hardware et la configuration de serveurs dédiés pour améliorer vos opérations de Trading Algorithmique"



Objectifs généraux

- ♦ Développer une compréhension approfondie de la Philosophie du *Trading* Algorithmique, en identifiant ses avantages comparatifs par rapport au Trading Manuel sur les Marchés Financiers d'aujourd'hui
- ♦ Se former à l'identification et à l'application de stratégies Algorithmiques, à la fois Intraday et *Swing*, afin d'optimiser la performance des investissements et la Gestion des Risques
- ♦ Mettre en œuvre une solide compréhension de l'Architecture et des composants clés d'un système de *Trading* Algorithmique, comprendre le flux de Données et l'exécution des Ordres
- ♦ Maîtriser la gestion et l'utilisation de diverses Sources de Données, y compris les Données Historiques et en temps réel, en veillant à leur qualité et à leur propreté pour une Analyse précise
- ♦ Appliquer l'importance de la Latence et de la vitesse dans le *Trading* Algorithmique, en explorant les facteurs qui les affectent et la pertinence de concepts tels que la *Co-location* et le *Trading* à Haute Fréquence
- ♦ Utiliser les principales Mesures de *Performance* pour évaluer la Rentabilité et le Risque des stratégies Algorithmiques, y compris l'analyse du *Drawdown* et le taux de réussite
- ♦ Concevoir et exécuter des processus de *Backtesting* efficaces, en comprenant les méthodes de validation et les stratégies pour éviter le surajustement (*Overfitting*) dans le développement du système
- ♦ Promouvoir la compréhension de l'infrastructure et du matériel requis pour le *Trading* Algorithmique, en faisant la différence entre les serveurs dédiés et le *Cloud Computing*, ainsi que la sécurité
- ♦ Analyser les limites et les défis inhérents au *Trading* Algorithmique, en abordant la complexité, les risques de Défaillances Techniques et l'Adaptabilité aux conditions changeantes du Marché
- ♦ Promouvoir une vision intégrale des Opérations Boursières Automatisées, permettant aux professionnels d'intégrer des connaissances théoriques et pratiques dans la création de systèmes de *Trading* efficaces





Objectifs spécifiques

- ♦ Analyser les avantages du Trading Algorithmique et les différences entre les Stratégies Intraday et *Swing*, évaluer leurs caractéristiques, leur rentabilité et leur risque
- ♦ Identifier les composants essentiels d'un système de *Trading* Algorithmique, comprendre le Flux de Données et l'intégration avec les API du Marché, ainsi que gérer les sources de Données Historiques et en temps réel avec qualité
- ♦ Comprendre l'importance de la latence et de la Vitesse dans l'exécution des Transactions, et appliquer des mesures de *Performance* pour analyser la Rentabilité, le *Drawdown* et le taux de réussite
- ♦ Mettre en œuvre des Méthodologies de *Backtesting* pour l'évaluation des Performances, en évitant l'*Overfitting*, et analyser les limites, les coûts et les risques d'échec technique dans cette discipline



Vous acquerez une compréhension approfondie des risques d'échec technique et de la capacité d'adaptation nécessaire pour continuer à réussir dans le Trading Algorithmique"

05

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. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard.

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

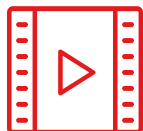
Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

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. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant 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

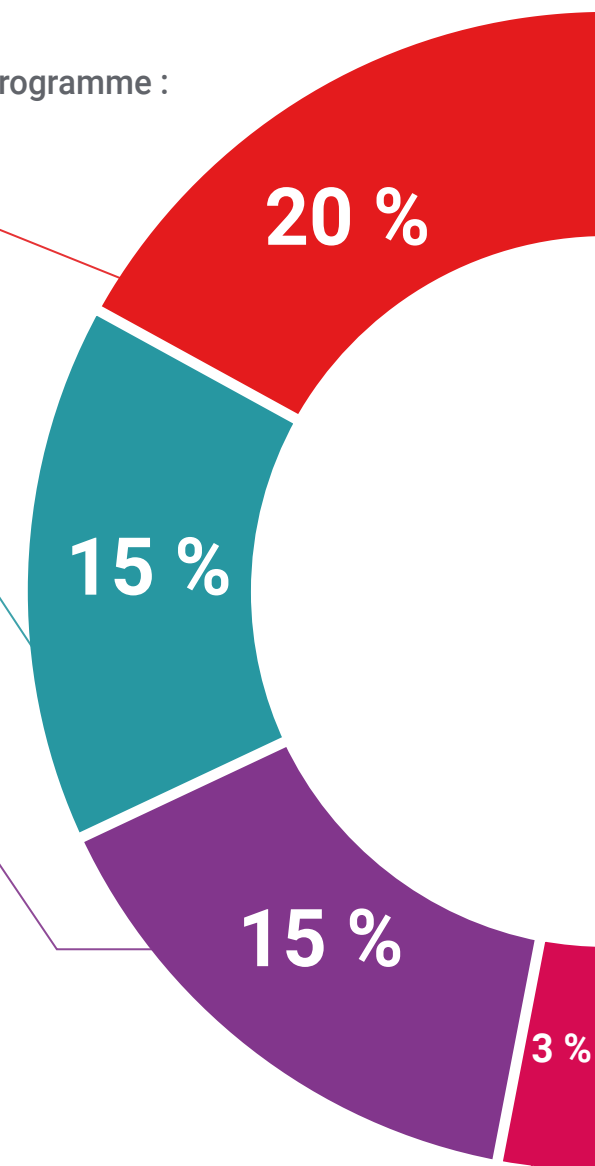
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

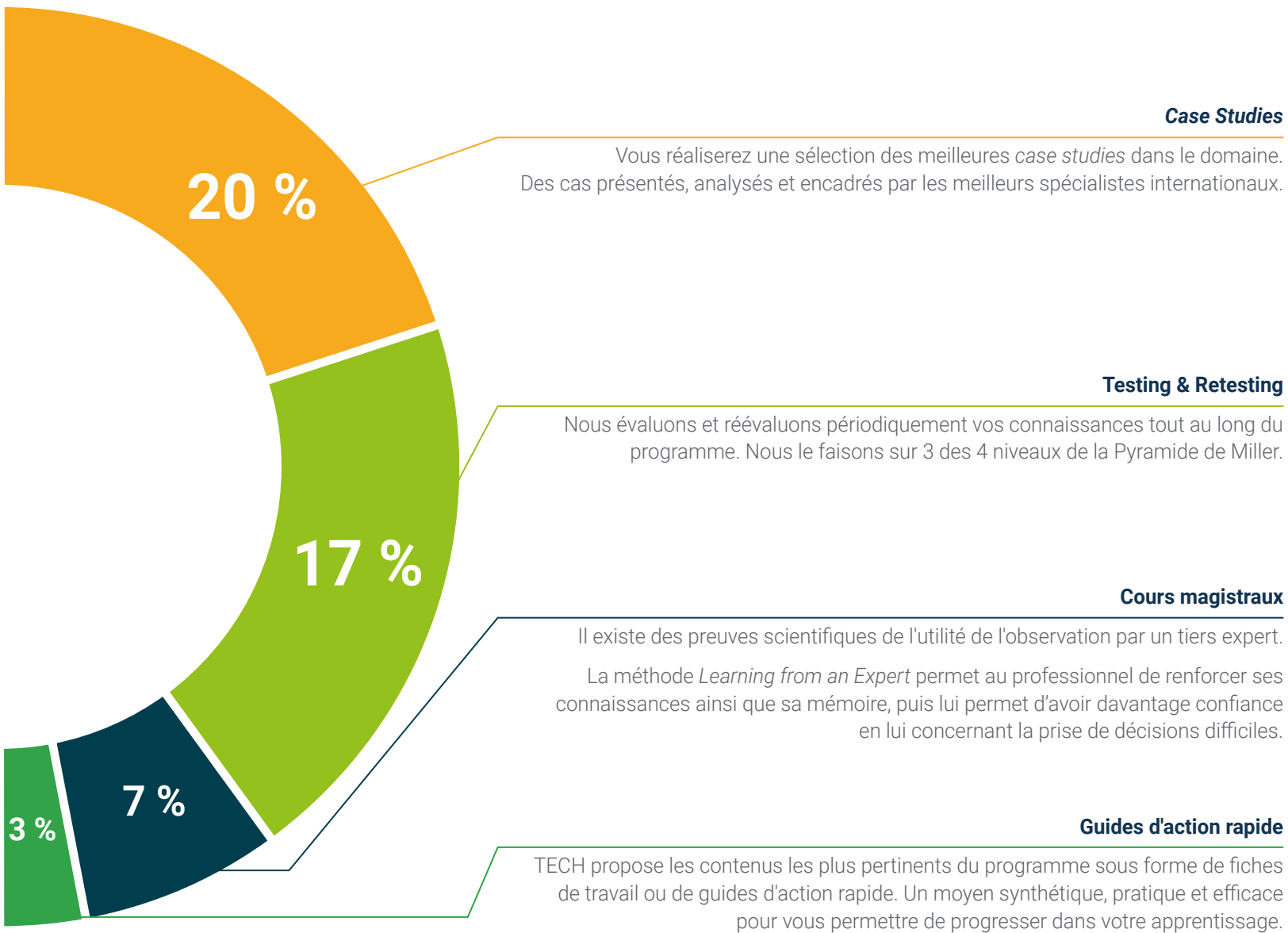
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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



Testing & Retesting



Cours magistraux



Guides d'action rapide



06

Corps Enseignant

L'équipe d'experts qui dirige ce Certificat est composée de professionnels ayant une solide expérience à la fois dans le domaine universitaire et dans la mise en œuvre pratique du *Trading* Algorithmique sur les marchés réels. En fait, ils connaissent les stratégies d'investissement automatisées, des tactiques Intraday aux *Systèmes Swing*, et ont vécu de près l'évolution et l'adoption de ces méthodologies dans le secteur financier mondial. Leur expertise couvre l'architecture des systèmes de *Trading*, la gestion des sources de données et l'optimisation de la vitesse d'exécution, garantissant un transfert de connaissances basé sur l'expérience.





“

*Vous découvrirez comment
l'Infrastructure, le Hardware et la
Sécurité sont essentiels pour un
système de Trading Algorithmique
robuste et fiable”*

Direction



Dr Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Associé fondateur et PDG d'*Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Associé Fondateur d'*InvestMood Fintech*
- ♦ Directeur général d'Apara
- ♦ Docteur en Économie d'Entreprise et Finance de l'Université Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Licence en Économie et en Études Commerciales de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Analyse Économique et Économie Financière de l'Université Complutense de Madrid



Dr Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Ph.D. in Physic de l'Université de Séville
- ♦ Trader of NYSE stocks chez World Trade Securities
- ♦ Junior Trader chez Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials de l'Université de Séville
- ♦ Experimental Techniques II de l'Université de Séville
- ♦ Materials Science de l'Université de Séville
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques de l'Université de Séville

Professeurs

M. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- ♦ Back Office chez Indra BPO Services SLU
- ♦ Comptable chez JC Segura Construcciones SA
- ♦ Spécialiste en Finance d'Entreprise de l'Université Catholique de Salta
- ♦ Master Universitaire en Planification et Conseil Financiers de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Master Universitaire en Gestion d'Entreprise de l'Université Publique de Navarre
- ♦ Contributeur au projet "Trading dans la Bourse et les Marchés Financiers"

“

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

07 Diplôme

Le Certificat en Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat
Principes Fondamentaux du
Trading Algorithmique

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat

Principes Fondamentaux du Trading Algorithmique