

Certificat

Mise en œuvre, Développement et Suivi
de Stratégies de Trading Algorithmiques



Certificat

Mise en œuvre,
Développement et
Suivie Stratégies de
Trading Algorithmiques

- » 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/mise-oeuvre-developpement-suivie-strategies-trading-algorithmiques

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

Les écoles de commerce reconnaissent de plus en plus l'importance de former des professionnels capables de concevoir, d'exécuter et de superviser des stratégies de *Trading* Algorithmique dans des environnements financiers dynamiques. À cet égard, la Banque des Règlements Internationaux estime que plus de 80 % des ordres sur les marchés électroniques sont exécutés par des systèmes automatisés qui fonctionnent en quelques millisecondes. Face à ce scénario, la Mise en œuvre efficace d'algorithmes devient un élément clé pour maximiser l'efficacité opérationnelle et minimiser les erreurs d'exécution. Afin de renforcer ces compétences, TECH a conçu ce programme universitaire complet. Grâce à une modalité dynamique 100 % en ligne, les professionnels acquerront les compétences nécessaires pour exceller dans ce domaine.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous identifierez et analyserez les structures tarifaires des courtiers spécialisés dans le Trading Algorithmique, en reconnaissant les commissions explicites et les coûts cachés"

La mise en œuvre de stratégies de *Trading* Algorithmique nécessite la maîtrise de processus techniques qui garantissent une exécution efficace et fiable sur les marchés financiers. Par exemple, il est essentiel de se tenir au courant des avancées récentes en matière d'infrastructure et d'automatisation pour garantir le fonctionnement du système en temps réel. À cet égard, les financiers doivent avoir une connaissance actualisée des plateformes d'exécution, des algorithmes de routage intelligents et des conditions du marché. De même, la prise en compte des risques associés à la latence et au slippage fournit une vision globale qui améliore la stabilité et la rentabilité des stratégies.

Dans ce sens, TECH présente un Certificat innovant sur la Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques. Conçu par des experts du secteur, le programme d'études abordera le processus de transition du *Backtesting* au *Live Trading* en tant que phase critique dans la validation des modèles. Dans cette optique, le programme se penchera sur les risques et les défis associés au passage de l'environnement simulé à la négociation réelle. En outre, le matériel de formation fournira aux financiers les ressources nécessaires pour minimiser les erreurs techniques et ajuster les paramètres avant l'exécution du marché. De cette manière, ils développeront des compétences pour mettre en œuvre des stratégies solides dans des conditions de marché réelles. Ils optimiseront ainsi leurs performances professionnelles sur la base d'une approche opérationnelle rigoureuse et contrôlée.

De plus, le parcours académique sera proposé en mode 100% en ligne, ce qui permet aux financiers de se spécialiser sans interrompre leur activité professionnelle. En effet, ils n'auront besoin que d'un appareil avec accès à Internet pour entrer dans l'environnement d'apprentissage virtuel. En outre, la proposition éducative intègre son système innovant du *Relearning*, qui garantit que les professionnels assimilent les contenus clés de manière progressive et appliquée. Ils éviteront ainsi les méthodes traditionnelles axées sur la mémorisation sans contexte pratique.

Ce **Certificat en Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et 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 aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous serez en mesure de mettre en œuvre des algorithmes de Smart Order Routing, optimisant l'exécution des ordres sur plusieurs marchés et sélectionnant dynamiquement les meilleures conditions de liquidité

“

Grâce à la variété des ressources fournies dans ce diplôme universitaire, vous développerez des compétences pour mettre en place des mécanismes automatiques de contrôle des pertes et gérer l'exposition au risque en temps réel"

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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.

Un programme universitaire 100 % en ligne avec lequel vous pouvez apprendre de n'importe où, en développant des compétences pour concevoir, mettre en œuvre et superviser des stratégies algorithmiques qui fonctionnent efficacement.

Avec TECH, vous acquerez la capacité d'analyser en profondeur les pertes et la volatilité des stratégies Algorithmiques.



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

Ce Certificat fournira aux financiers une compréhension détaillée de la sélection stratégique des *brokers* et des plateformes d'exécution. Ainsi, le programme abordera les caractéristiques opérationnelles qui différencient les modèles ECN, STP et *Market Maker* au sein de l'environnement de *Trading* automatisé. De même, le contenu académique fournira des critères techniques pour identifier les options les plus efficaces en fonction du profil de chaque stratégie. Les aspects clés qui affectent la qualité de l'exécution et les coûts associés seront également explorés en profondeur. De cette manière, les spécialistes acquerront des compétences clés pour prendre des décisions éclairées dans le domaine du trading algorithmique professionnel.



“

Vous deviendrez compétent dans l'analyse du rendement ajusté au risque, en appliquant des mesures avancées pour évaluer l'efficacité des Stratégies Algorithmiques”

Module 1. Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de *Trading* Algorithmiques

- 1.1. Du développement à l'exécution sur le marché réel
 - 1.1.1. Processus de transition du *Backtesting* au *Live Trading*
 - 1.1.2. Tests dans des environnements simulés
 - 1.1.3. Ajustements finaux et calibrages
- 1.2. Sélection d'un *Broker* et d'une plateforme d'exécution
 - 1.2.1. Brokers pour le Trading Algorithmique
 - 1.2.2. Différences entre ECN, STP et *Market Maker*
 - 1.2.3. Commissions et coûts cachés
- 1.3. Mise en œuvre de systèmes d'exécution automatique
 - 1.3.1. Types d'exécution (*Market, Limit, Stop*)
 - 1.3.2. Algorithmes de *Smart Order Routing*
 - 1.3.3. Impact du slippage sur les Stratégies
- 1.4. Suivi et réglage des Stratégies
 - 1.4.1. Évaluation des performances en temps réel
 - 1.4.2. Indicateurs d'efficacité Algorithmique
 - 1.4.3. Réglage à la volée
- 1.5. Gestion du risque dans l'exécution des stratégies
 - 1.5.1. Contrôle des pertes et de l'exposition
 - 1.5.2. Ajustement dynamique de l'effet de levier
 - 1.5.3. Identification des défaillances d'exécution
- 1.6. Utilisation de serveurs dédiés pour l'exécution
 - 1.6.1. Co-localisation et serveurs à faible latence
 - 1.6.2. Considérations sur le *hardware* et le *Software*
 - 1.6.3. Coûts et avantages
- 1.7. Gestion des urgences et des défaillances du système
 - 1.7.1. Détection des erreurs et réaction
 - 1.7.2. Plans d'intervention
 - 1.7.3. Automatisation des alertes et des notifications



- 1.8. Évaluation des paramètres de performance
 - 1.8.1. Rendements ajustés au risque
 - 1.8.2. *Drawdowns* et volatilité
 - 1.8.3. Analyse des mesures clés (*Sharpe, Sortino, Calmar*)
- 1.9. Optimisation continue des Stratégies
 - 1.9.1. L'apprentissage automatique dans l'établissement des Stratégies
 - 1.9.2. Révision périodique des modèles
 - 1.9.3. Éviter la sur-optimisation
- 1.10. Aspects réglementaires de l'exécution Algorithmique
 - 1.10.1. Réglementation du *Trading* automatisé
 - 1.10.2. Exigences en matière de transparence et d'audit
 - 1.10.3. Règles de conformité (MiFID, SEC, ESMA)

“

Vous mettrez en œuvre des solutions de colocation et des serveurs à faible latence pour optimiser la vitesse et l'efficacité de l'exécution des ordres”

04

Objectifs pédagogiques

Ce Certificat en Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques est conçu pour fournir aux financiers les outils les plus efficaces pour assurer la conformité réglementaire et l'optimisation technologique dans les marchés automatisés. Ainsi, les diplômés développeront des compétences avancées pour appliquer les réglementations actuelles telles que la MiFID, la SEC et l'ESMA au trading algorithmique. Ils seront également en mesure de sélectionner et de gérer correctement les ressources de *hardware* et de *software* afin de garantir une exécution efficace et sécurisée. En outre, ils intégreront des pratiques spécialisées qui leur permettront de maintenir l'intégrité et la transparence opérationnelles dans des environnements d'une grande complexité technologique.



“

Vous concevrez des Stratégies Algorithmiques qui intègrent correctement les différents types d'exécution : Market, Limit et Stop”



Objectifs généraux

- ♦ Concevoir des stratégies de *trading* algorithmique adaptées à différents profils de risque
- ♦ Mettre en œuvre des systèmes d'investissement automatisés dans des plateformes de *trading* professionnelles
- ♦ Surveiller le comportement des algorithmes en temps réel pour garantir leur efficacité
- ♦ Évaluer la performance des stratégies à l'aide de mesures quantitatives et qualitatives
- ♦ Détecter les défaillances opérationnelles et corriger les erreurs dans l'exécution des algorithmes financiers
- ♦ Intégrer des mécanismes de gestion et de contrôle des risques dans la négociation automatisée
- ♦ Ajuster et optimiser les stratégies en fonction de l'évolution des conditions du marché
- ♦ Appliquer les meilleures pratiques en matière de surveillance continue des systèmes algorithmiques actifs
- ♦ Utiliser des outils de surveillance et d'analyse pour la maintenance des stratégies
- ♦ Comprendre l'impact des décisions algorithmiques sur la conformité réglementaire et éthique





Objectifs spécifiques

- ♦ Mettre en œuvre des protocoles de test dans des environnements simulés pour valider le comportement des Stratégies Algorithmiques avant leur exécution sur les marchés réels, afin de garantir leur robustesse et leur adaptabilité
- ♦ Concevoir des systèmes automatisés de surveillance en temps réel qui permettent la détection précoce des défaillances opérationnelles et des écarts de performance des stratégies
- ♦ Intégrer des techniques d'apprentissage automatique pour l'optimisation continue des paramètres stratégiques, en évitant la sur-optimisation et en améliorant la capacité de prédiction dans des scénarios volatils
- ♦ Développer des plans d'urgence et automatiser les alertes pour une gestion efficace des urgences dans les systèmes de *Trading* Algorithmique



Vous dirigerez l'évaluation de la performance en temps réel des Stratégies Algorithmiques, en utilisant des outils analytiques pour identifier les déviations"

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

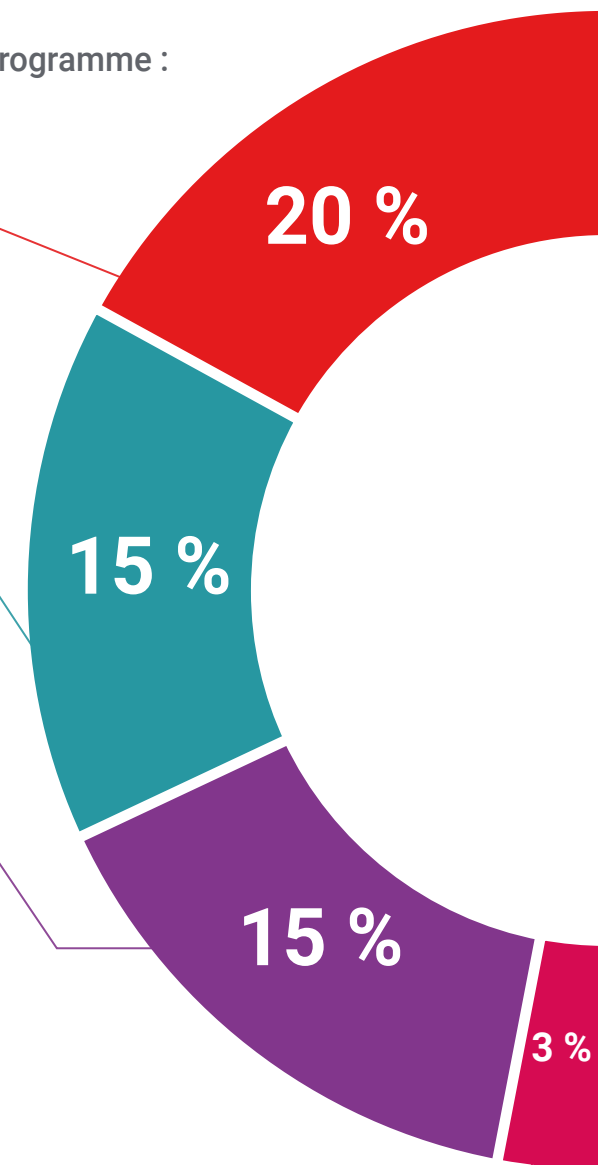
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

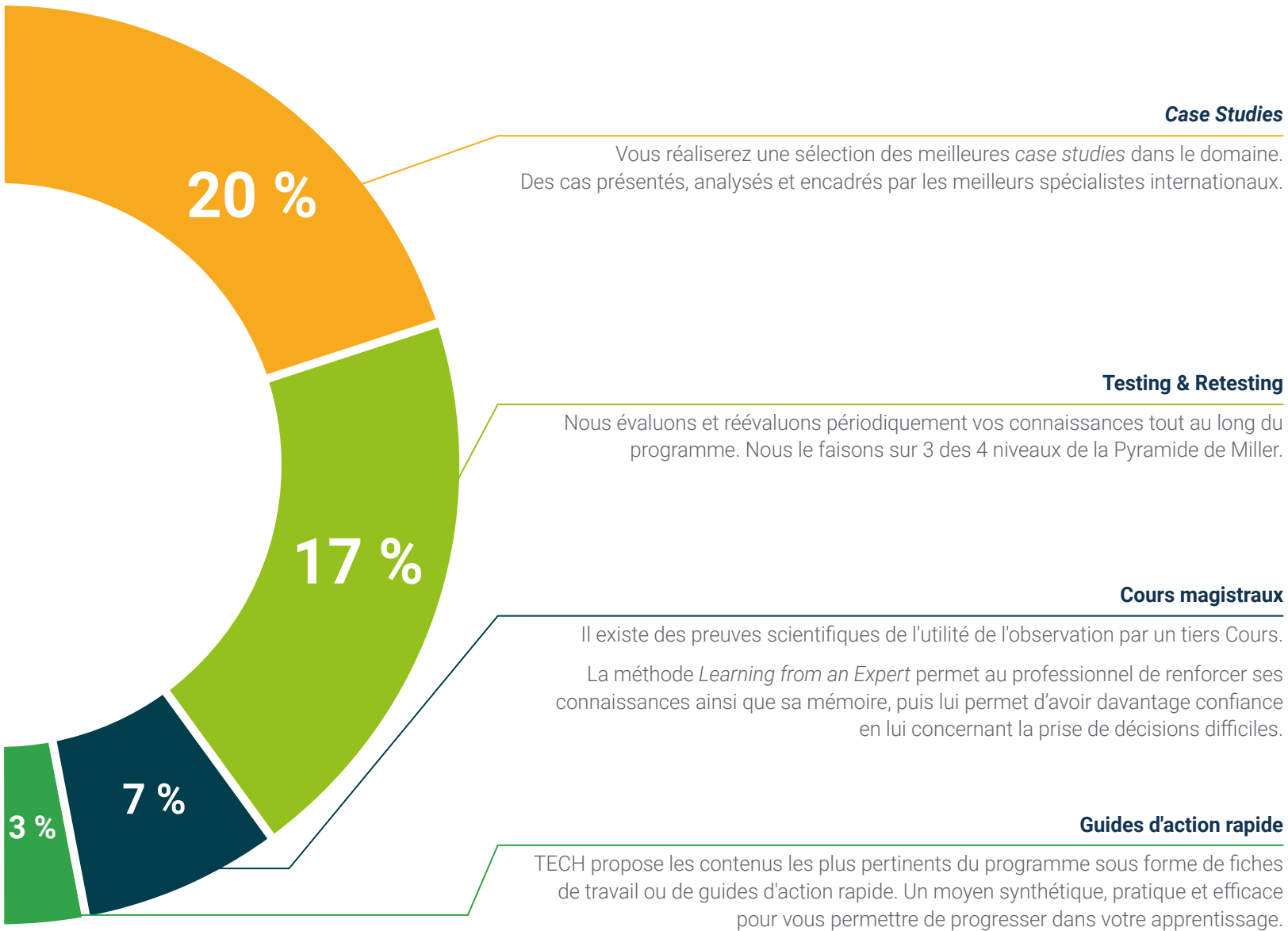
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.





06

Corps Enseignant

Les enseignants sélectionnés par TECH pour ce Certificat ont une solide expérience des marchés financiers et une connaissance approfondie du *Trading* Algorithmique. Ils ont ainsi participé à des projets visant à optimiser les Stratégies et à intégrer des technologies avancées pour l'exécution automatisée. Ainsi, ils ont développé un contenu axé sur la sélection appropriée des *brokers*, des plateformes et des systèmes de suivi en temps réel. Grâce à cela, les diplômés recevront une formation spécialisée qui leur permettra de concevoir, de mettre en œuvre et de superviser des Stratégies Algorithmiques efficaces et adaptées à la dynamique du marché.



“

Vous disposerez d'une équipe pédagogique composée de références en Trading Algorithmique, qui vous incitera à développer des compétences avancées dans la mise en place, le suivi et l'optimisation de stratégies automatisées"

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

Dr Medrano García, María Luisa

- Directrice de programmes universitaires de troisième cycle
- Conseillère technique auprès d'institutions publiques
- Chargée de cours dans le cadre de diplômes universitaires, de cours et de programmes de troisième cycle
- Doctorat en Gestion Supérieure de l'Université Rey Juan Carlos
- Licence en Administration et Gestion des Entreprises de l'Université Complutense de Madrid
- Prix de la Recherche du Conseil Économique et Social de la Communauté de Madrid

Dr Guerra Moruno, Lucía

- Responsable de la planification du contenu et des stratégies techniques chez Scientia System S.L.U
- Doctorat en Big Data et Finance Quantitative
- Responsable de la Création de Contenu et des Stratégies de Programmation chez Scientia System S.L.U
- Consultante Technique et Programmeuse chez Incubadora de Traders S.L.U
- Master en Banque et Finance Quantitative
- Diplôme en Physique

M. Martín Moreno, David

- Spécialiste en Gestion Financière de l'École de Commerce de l'Université Européenne Miguel de Cervantes
- Master Universitaire en Planification et Conseil Financiers de l'Université Rey Juan Carlos
- Diplôme Universitaire en Comptabilité et Finance de l'Université Rey Juan Carlos

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"



Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel

07 Diplôme

Le Certificat en Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques 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 Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques** 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 Mise en œuvre, Développement et Suivi de Stratégies de Trading Algorithmiques**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat
Mise en œuvre,
Développement et
Suivi de Stratégies de
Trading Algorithmiques

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

Certificat

Mise en œuvre, Développement et Suivi
de Stratégies de Trading Algorithmiques