

Certificat Avancé

Trading Algorithmique et
Psychologie de l'Investissement



Certificat Avancé Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 18 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/ diplome-universite-trading-algorithmique-psychologie-investissement

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 18

05

Opportunités de carrière

page 22

06

Méthodologie d'étude

page 26

07

Corps Enseignant

page 36

08

Diplôme

page 40

01

Présentation du programme

Dans le monde dynamique de la finance, l'automatisation et la compréhension du comportement humain sont des facteurs décisifs de réussite. En fait, la Fédération Ibéro-américaine des Bourses (FIAB), qui regroupe les principales Bourses et Marchés Financiers d'Amérique Latine, souligne l'importance de l'Innovation Technologique et de l'Éducation Financière pour le développement et la stabilité des marchés de la région. C'est dans ce contexte que TECH a conçu ce cours de troisième cycle qui fournira les outils nécessaires aux professionnels pour se démarquer dans ce secteur. Grâce à une méthodologie 100 % en ligne, ils trouveront la voie idéale pour maîtriser les stratégies les plus innovantes en matière de gestion Psychologique des Investissements.



“

Un programme universitaire complet et 100% en ligne qui vous aidera à maîtriser le Trading Algorithmique et la Psychologie de l'Investissement"

Les progrès vertigineux de la Technologie ont redéfini les Marchés Financiers, entraînant l'adoption d'Outils Algorithmiques qui exécutent les transactions avec une rapidité et une précision inégalées. Cependant, dans cet environnement hautement technique, la composante humaine, avec ses préjugés et ses émotions, reste un élément crucial à gérer. Comprendre la microstructure du marché, sa profondeur et sa liquidité, ainsi que les types d'ordres et leur exécution, est donc fondamental pour tout professionnel qui aspire à optimiser ses résultats.

Dans ce contexte, les spécialistes de la finance sont amenés à se perfectionner et à développer des profils polyvalents qui leur permettent d'exploiter les nouvelles voies qui se dessinent dans le domaine du *Trading*. Le Certificat Avancé en Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement est donc une réponse directe à ces exigences. Grâce à une approche globale, ce diplôme universitaire couvrira tous les aspects, des fondamentaux de l'évaluation des entreprises par les multiples et les flux de trésorerie actualisés, à l'impact des facteurs macroéconomiques et de l'innovation financière.

Ainsi, le programme de ce cursus universitaire approfondira l'évaluation de l'analyse des marchés boursiers, en différenciant l'analyse technique et l'analyse fondamentale afin d'offrir une perspective complète. En outre, les indicateurs avancés (RSI, Bandes de *Bollinger*) et les stratégies d'analyse technique - directement applicables au *Trading*, y compris le suivi de tendance - seront explorés en profondeur.

En même temps, cette opportunité académique a une méthodologie 100% en ligne qui permettra aux professionnels de concilier plus facilement la formation avec leur travail ou leurs engagements personnels. Tout cela, grâce à un syllabus accessible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet. Parallèlement, le processus d'apprentissage sera renforcé par la méthode *Relearning*, une pédagogie de pointe conçue pour une assimilation optimale des concepts les plus complexes dans le temps le plus court possible.

Ce **Certificat Avancé en Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement** 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 Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement
- ♦ 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 concevoir des stratégies d'investissement efficaces, en gérant à la fois les Algorithmes de Trading et la Dynamique des Marchés"

“

Un programme 100% en ligne qui vous permet d'apprendre à tout moment et de n'importe où dans le monde”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine du Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement, qui apportent leur expérience professionnelle 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.

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

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



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.



Forbes

Meilleure université
en ligne du monde

Plan

d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International



La méthodologie
la plus efficace

**N°1
Mondial**

La plus grande
université en ligne
du 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.

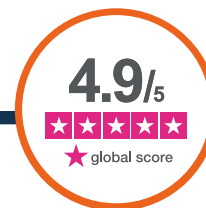
Leaders en matière d'employabilité

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.



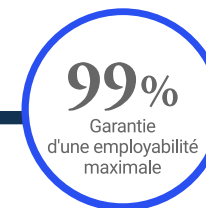
Google Partner Premier

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

Les ressources académiques qui composent ce programme ont été développées par une équipe de professionnels ayant une grande expérience dans la gestion des marchés financiers et dans le domaine de la Psychologie appliquée à l'Investissement. Ainsi, le programme abordera la vision globale des marchés et la microstructure des marchés, éléments clés pour la prise de décision. Le syllabus abordera également les types d'analyse des marchés boursiers, couvrant l'analyse technique et fondamentale, ainsi que l'évaluation des entreprises et l'influence des chandeliers japonais.



“

Ce programme complet vous aidera à maîtriser l'analyse boursière avancée et la gestion émotionnelle du Trading, des Bandes de Bollinger aux Neurosciences appliquées à vos décisions"

Module 1. *Trading* Algorithmique sur les Marchés Financiers

- 1.1. Aperçu des marchés financiers
 - 1.1.1. Détail des éléments d'un système financier
 - 1.1.2. Histoire et évolution des marchés financiers
 - 1.1.3. Types de marchés financiers
 - 1.1.4. Acteurs du marché
 - 1.1.5. Les robots de *Trading* en tant qu'acteurs du marché
- 1.2. Instruments financiers pour le *Trading*
 - 1.2.1. Actions, obligations et produits dérivés
 - 1.2.2. Marchés au comptant et à terme
 - 1.2.3. ETFs et autres véhicules d'investissement
- 1.3. Structure et fonctionnement du marché
 - 1.3.1. Horaires et mécanismes de négociation
 - 1.3.2. Marchés organisés et marchés de gré à gré
 - 1.3.3. Formation des prix
- 1.4. La microstructure du marché et son influence sur le *Trading*
 - 1.4.1. Profondeur du marché et liquidité
 - 1.4.2. Spread et coûts de transaction
 - 1.4.3. La palette des "Market Makers"
- 1.5. Risques sur les marchés financiers
 - 1.5.1. Risque de marché, de crédit et de liquidité
 - 1.5.2. Risque systémique
 - 1.5.3. Gestion et couverture des risques
- 1.6. Réglementation et normes
 - 1.6.1. Réglementation européenne et mondiale
 - 1.6.2. Surveillance du marché
 - 1.6.3. Protection des investisseurs
- 1.7. Types d'ordres et exécution
 - 1.7.1. Ordres au marché et à cours limité
 - 1.7.2. Ordres *stop loss* et *take profit*
 - 1.7.3. Les *Trailing stop*
 - 1.7.4. Programmation des ordres dans le *Trading* Algorithmique



- 1.8. Intermédiaires financiers
 - 1.8.1. Banques, *Brokers* et *hedge funds*
 - 1.8.2. Fonds d'investissement et ETF
 - 1.8.3. Plateformes de *Trading*
- 1.9. Facteurs macroéconomiques sur les marchés
 - 1.9.1. Politique monétaire et fiscale
 - 1.9.2. Indicateurs économiques clés
 - 1.9.3. Impact des nouvelles et des événements
- 1.10. Innovation sur les marchés financiers
 - 1.10.1. Numérisation et *blockchain*
 - 1.10.2. Cryptomonnaies et les DeFi
 - 1.10.3. Tokenisation des actifs

Module 2. Analyse du Marché Boursier dans le *Trading* Algorithmique

- 2.1. Évaluation de l'analyse boursière dans le *Trading* Algorithmique
 - 2.1.1. Analyse technique vs. analyse fondamentale
 - 2.1.2. Théorie de l'efficience du marché
 - 2.1.3. Principes du *Trading* basé sur l'analyse
- 2.2. Analyse fondamentale des entreprises
 - 2.2.1. Diagnostic économique et financier
 - 2.2.2. États financiers et ratios clés
 - 2.2.3. Valorisation des entreprises par des méthodes statiques
 - 2.2.4. Facteurs externes qui influencent les actions
- 2.3. Évaluation l'entreprise
 - 2.3.1. Consensus du marché
 - 2.3.2. Évaluation des multiples
 - 2.3.3. Évaluation de l'actualisation des dividendes
 - 2.3.4. Évaluation de l'actualisation des flux de trésorerie
 - 2.3.5. Utilisation de l'IA et des *Bots* de valorisation des entreprises
- 2.4. Analyse technique : Principes de base du *Trading*
 - 2.4.1. Types de graphiques et leur interprétation
 - 2.4.2. Volume et tendance
 - 2.4.3. Principaux indicateurs techniques
- 2.5. Modèles de chandeliers japonais
 - 2.5.1. Chandeliers individuels et combinaisons
 - 2.5.2. Modèles de renversement et de continuation
 - 2.5.3. Applications de *Trading*
- 2.6. Indicateurs techniques avancés à mettre en œuvre dans le *Trading* Algorithmique
 - 2.6.1. RSI, MACD et Bandes de Bollinger
 - 2.6.2. Oscillateurs et moyennes mobiles
 - 2.6.3. Configuration et application
- 2.7. Stratégies d'analyse technique à mettre en œuvre dans le cadre du *Trading*
 - 2.7.1. *Trading* en tendances
 - 2.7.2. *Trading* en fourchettes
 - 2.7.3. *Trading* avec volume
- 2.8. Analyse intermarché et corrélations
 - 2.8.1. Relations entre les actifs financiers
 - 2.8.2. Matières premières, devises et actions
 - 2.8.3. Couverture et diversification
- 2.9. Analyse du flux d'ordres
 - 2.9.1. Niveau 2 et carnet d'ordres
 - 2.9.2. *Market Depth* et VWAP
 - 2.9.3. *Tape Reading*
- 2.10. Limites de l'analyse du marché boursier
 - 2.10.1. Biais et erreurs courantes
 - 2.10.2. Manipulation du marché
 - 2.10.3. Applications réelles et contexte

Module 3. Trading Algorithmique dans la Psychologie et la Prise de Décision

- 3.1. L'importance de la psychologie dans le *Trading*
 - 3.1.1. Impact émotionnel sur les décisions
 - 3.1.2. Biais cognitifs communs
 - 3.1.3. Contrôle émotionnel dans les marchés volatils
- 3.2. Biais cognitifs dans le *Trading*
 - 3.2.1. Effet d'ancrage et aversion à la perte
 - 3.2.2. Excès de confiance et excès de *Trading*
 - 3.2.3. Effet de troupeau et biais de confirmation
- 3.3. Gestion des émotions dans le *Trading*
 - 3.3.1. Stratégies pour rester calme
 - 3.3.2. Résilience et discipline
 - 3.3.3. Techniques de mindfulness et gestion du stress
- 3.4. Prise de décision dans des environnements incertains
 - 3.4.1. Analyse rationnelle vs. émotionnelle
 - 3.4.2. Comment évaluer les probabilités
 - 3.4.3. Méthodes de prise de décision
- 3.5. Développement d'un état de *Trading* professionnel et/ou automatique
 - 3.5.1. Planification et discipline
 - 3.5.2. Apprentissage et amélioration continue
 - 3.5.3. Préparation psychologique au *Trading*
- 3.6. Gestion des risques psychologiques
 - 3.6.1. Impact du *Drawdown* sur le *Trader*
 - 3.6.2. Gérer les pertes consécutives
 - 3.6.3. Éviter la vengeance contre le marché
 - 3.6.4. Y a-t-il un risque psychologique dans le *Trading* Algorithmique ?
- 3.7. Stratégies pour éviter l'épuisement mental
 - 3.7.1. Comment éviter le *Burnout*
 - 3.7.2. Importance des pauses
 - 3.7.3. Techniques de déconnexion
 - 3.7.4. Automatisation





- 3.8. Psychologie de l'argent et aversion au risque
 - 3.8.1. Relation entre le risque et le rendement
 - 3.8.2. Tolérance personnelle au risque
 - 3.8.3. Évaluation des objectifs financiers
- 3.9. Neurosciences appliquées au *Trading*
 - 3.9.1. Fonctionnement du cerveau dans la prise de décision
 - 3.9.2. Dopamine et dépendance au *Trading*
 - 3.9.3. Comment entraîner l'esprit au succès
- 3.10. Erreurs psychologiques courantes et comment les éviter
 - 3.10.1. Manque de patience et trading excessif
 - 3.10.2. Ne pas suivre le plan de *Trading*
 - 3.10.3. Comment maintenir la discipline

“ Ces modules vous permettront de vous familiariser avec le Trading Algorithmique et la Psychologie de l'Investissement, et d'acquérir les compétences dont vous avez besoin pour exceller dans le secteur financier ”

04

Objectifs pédagogiques

La conception de ce programme vise à doter les investisseurs de compétences de pointe, leur permettant d'acquérir une compréhension approfondie des différents types de marchés financiers et de l'influence des *Market Makers*. Ils acquerront également des compétences dans la mise en œuvre d'ordres de marché et l'utilisation de *trailing stops*, perfectionnant ainsi l'exécution algorithmique. En outre, cette opportunité académique améliorera la capacité des diplômés à gérer le risque psychologique, en évitant la vengeance contre le marché et l'épuisement mental, ce qui est crucial pour un trading durable et rentable.



“

*Libérez votre potentiel de Trading
! Vous maîtriserez les stratégies
Algorithmiques les plus avancées et
cultiverez un état d'esprit inébranlable
face à la volatilité du marché"*



Objectifs généraux

- Développer des connaissances avancées en *Trading* Algorithmique et en Psychologie de l'Investissement, en comprenant leur impact et leur potentiel dans l'optimisation des stratégies financières
- Identifier les applications des marchés financiers et de la microstructure du marché, afin d'améliorer la prise de décision dans des environnements à forte volatilité
- Mettre en œuvre des outils d'analyse technique et d'analyse fondamentale pour évaluer les actifs financiers, afin de faciliter la détection des opportunités d'investissement
- Intégrer l'utilisation de modèles de chandeliers et de divers indicateurs techniques dans la création de systèmes de *Trading*, améliorer la précision opérationnelle
- Appliquer les techniques d'évaluation des entreprises et l'analyse des flux d'ordres pour améliorer la prise de décisions d'investissement fondées sur des données
- Utiliser les systèmes de gestion des risques sur les marchés financiers pour protéger le capital et atténuer les pertes potentielles
- Concevoir et personnaliser des stratégies de *Trading* Algorithmique qui intègrent la Psychologie de l'investissement, favorisant des approches individualisées et efficaces
- Favoriser la compréhension des biais cognitifs et la gestion des émotions dans le *Trading*, garantissant un état d'esprit discipliné et résistant
- Analyser l'impact de la macroéconomie et de l'innovation financière sur les marchés, en adaptant les stratégies à l'environnement changeant
- Maîtriser les stratégies pour éviter l'épuisement mental dans le *Trading*, garantissant une opérabilité soutenue et le bien-être du trader





Objectifs spécifiques

Module 1. *Trading* Algorithmique sur les Marchés Financiers

- ♦ Comprendre en profondeur la structure et le fonctionnement des marchés financiers, y compris leurs types, leurs participants et la formation des prix
- ♦ Identifier et appliquer la connaissance des différents Instruments Financiers disponibles pour le *Trading*, des actions aux produits dérivés et aux ETF
- ♦ Maîtriser la microstructure du marché et son influence sur le *Trading*, comprendre des concepts tels que la profondeur, la liquidité et le rôle des *Market Makers*
- ♦ Analyser les risques inhérents aux marchés financiers et les stratégies pour les gérer et les couvrir, afin de garantir un trading plus sûr

Module 2. Analyse du Marché Boursier dans le *Trading* Algorithmique

- ♦ Évaluer l'importance et les différences entre l'analyse technique et l'analyse fondamentale dans le contexte du *Trading* Algorithmique
- ♦ Appliquer des méthodologies avancées pour l'évaluation des entreprises, y compris le consensus du marché et l'actualisation des flux de trésorerie
- ♦ Interpréter et utiliser les modèles de Chandeliers et les indicateurs techniques avancés pour développer des stratégies de *Trading* efficaces
- ♦ Analyser le flux d'ordres et les corrélations entre les marchés, en optimisant la prise de décision sur la base d'informations en temps réel

Module 3. *Trading* Algorithmique dans la Psychologie et la Prise de Décision

- ♦ Reconnaître l'impact émotionnel et les biais cognitifs dans les décisions de *Trading* pour développer un contrôle efficace
- ♦ Mettre en œuvre des stratégies de gestion des émotions et développer un état d'esprit professionnel dans des environnements incertains
- ♦ Gérer le risque Psychologique, apprendre à éviter l'épuisement mental et gérer des pertes consécutives sans affecter la discipline
- ♦ Appliquer les principes des neurosciences au *Trading*, en formant l'esprit à la réussite et en évitant les erreurs psychologiques courantes



Fusionnez la logique Algorithmique avec la maîtrise de la Psychologie, forgeant une opération Boursière précise et résiliente"

05

Opportunités de carrière

Ce programme représente une opportunité inégalée pour ceux qui cherchent à améliorer leurs compétences et à maîtriser les stratégies du Trading Algorithmique et de la Psychologie de l'Investissement. Les diplômés pourront accéder à une grande variété d'opportunités de carrière, y compris des rôles tels que développeur d'algorithme de *Trading*, analyste quantitatif, gestionnaire de portefeuille automatisé, consultant financier spécialisé dans la fintech et conseiller en gestion émotionnelle pour les *traders* et les institutions financières. En outre, cette formation débouchera sur l'entrepreneuriat dans des plateformes d'investissement automatisées ou sur une collaboration avec des sociétés de capital-risque et des *hedge funds*.





“

Vous concevrez vos propres stratégies de Trading Algorithmique et agirez en tant qu'expert, capable de maîtriser la science des marchés et l'art de l'esprit"

Profil des diplômés

Le diplômé maîtrisera les stratégies de *Trading* Algorithmique, en étant capable de concevoir et d'exécuter des Systèmes d'Investissement Automatisés avec une grande précision sur les marchés financiers. Vous serez également prêt à effectuer des analyses exhaustives du marché boursier, en appliquant des techniques avancées d'évaluation des entreprises et en interprétant des indicateurs techniques. En outre, il/elle aura la capacité de gérer efficacement la Psychologie de l'Investissement, en contrôlant les biais cognitifs et les émotions afin de maintenir une discipline de négociation inébranlable. Par conséquent, cet expert sera en mesure de diriger des projets d'optimisation des processus financiers et aura une compréhension approfondie de la microstructure du marché et des innovations financières telles que *Blockchain* et *DeFi*.

Vous rehaussez votre profil financier grâce à des compétences de pointe, en maîtrisant tout, du trading algorithmique à la gestion psychologique pour les décisions d'investissement stratégiques.

- ♦ **Maîtrise Stratégique des Marchés Financiers** : comprendre et appliquer les complexités de la microstructure des marchés et des divers instruments financiers, en optimisant la prise de décision dans le domaine du *Trading* Algorithmique
- ♦ **Résolution des Problèmes d'Investissement** : faire preuve d'esprit critique pour identifier et résoudre les problèmes complexes de l'environnement d'investissement, en optimisant les stratégies grâce à des solutions basées sur l'analyse des marchés boursiers
- ♦ **Engagement Éthique et Gestion des Risques** : appliquer les principes éthiques et les réglementations des Marchés Financiers, en garantissant la protection du capital et l'atténuation des Risques lors des transactions avec des stratégies avancées
- ♦ **Collaboration dans les Environnements Financiers** : travailler efficacement avec d'autres professionnels du secteur et des équipes Technologiques, en facilitant l'intégration de la Psychologie de l'investissement et des Algorithmes dans les opérations



À l'issue de ce programme, vous serez en mesure d'utiliser vos connaissances et vos compétences dans les postes suivants :

1. **Trader Quantitatif/Algorithmique** : gestionnaire de systèmes de *Trading* Algorithmique, responsable de la conception, de la mise en œuvre et de l'optimisation de stratégies automatisées sur divers Marchés Financiers.
2. **Analyste des Marchés Financiers** : responsable de l'analyse technique et fondamentale des actifs, fournissant des *insights* clés pour la prise de décision en matière d'investissement et l'identification des tendances.
3. **Spécialiste en Psychologie de l'Investissement** : chargé de développer la résilience mentale et le contrôle émotionnel des traders, d'atténuer les biais cognitifs pour un trading plus discipliné.
4. **Gestionnaire de Portefeuille avec une Approche Quantitative** : responsable de la création et de la gestion de portefeuilles d'investissement, utilisant des modèles mathématiques et algorithmiques pour optimiser la performance et le risque.
5. **Consultant en Stratégies de Trading**: coordinateur chargé de conseiller les institutions ou les investisseurs individuels dans la mise en œuvre de techniques de *Trading* Algorithmique et la gestion de la Psychologie de l'Investissement.
6. **Développeur de Systèmes de Trading**: chargé de la programmation et de la maintenance des *Experts Advisors* (EA) et d'autres outils algorithmiques, en assurant leur fonctionnalité et leur efficacité.
7. **Spécialiste des Risques de Marché et Opérationnels** : chargé d'identifier, de mesurer et d'atténuer les risques inhérents aux opérations sur les Marchés Financiers, y compris l'impact du trading algorithmique.
8. **Chercheur en Modèles Quantitatifs** : chargé d'explorer de nouvelles méthodologies et de nouveaux algorithmes pour l'analyse et la prévision des mouvements sur les Marchés Financiers, afin de stimuler l'innovation dans le secteur.

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. 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

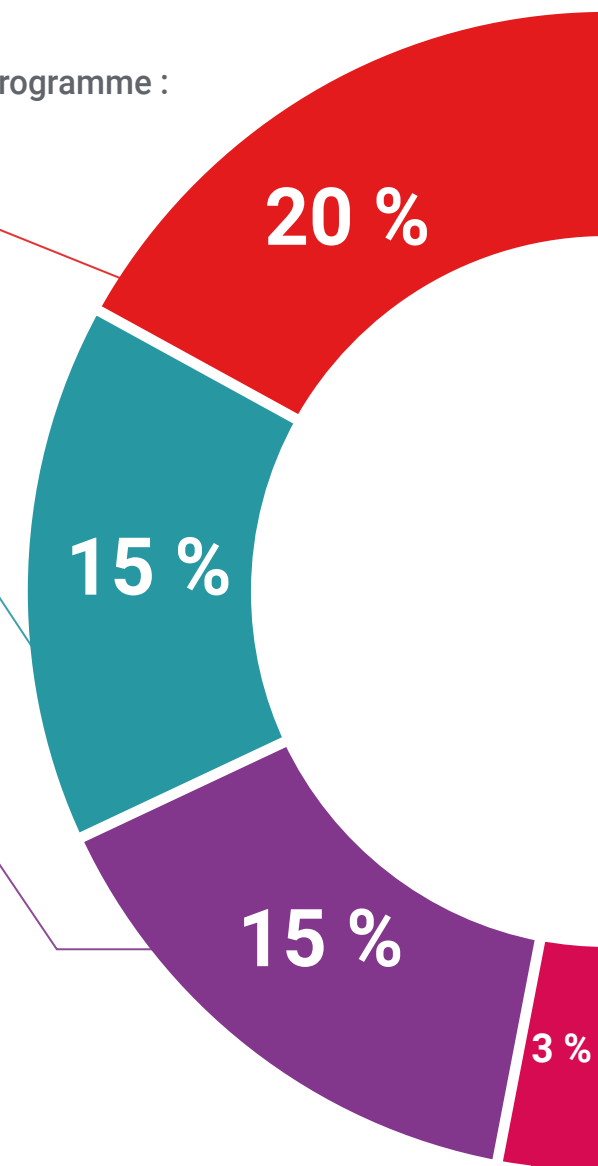
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

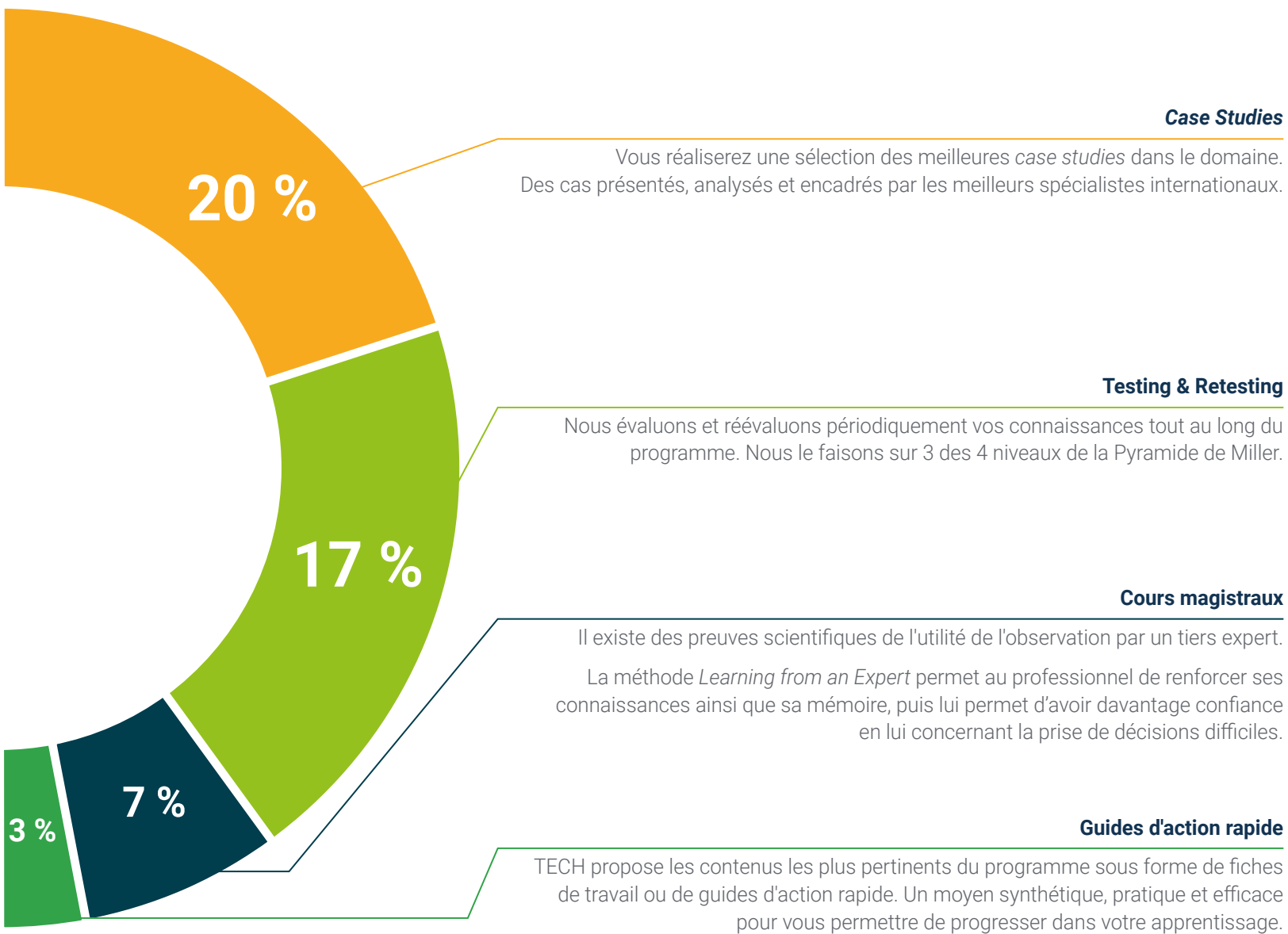
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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



07

Corps Enseignant

Les conférenciers sélectionnés possèdent une combinaison d'expérience académique et pratique sur les Marchés Financiers. Ainsi, ces professionnels ont beaucoup travaillé sur la conception et la mise en œuvre de stratégies de *Trading* Algorithmique, ainsi que sur l'application de la Psychologie de l'Investissement. En fait, ils ont non seulement maîtrisé les technologies avancées et leur utilisation dans les environnements boursiers, mais ils ont également participé à des projets d'analyse et d'exploitation dans des fonds d'investissement et des sociétés de *Brokerage* renommées. Leur expérience garantit donc aux diplômés une formation basée sur les dernières tendances et les meilleures pratiques.



“

Vous recevrez l'enseignement d'experts qui non seulement opèrent sur les Marchés Financiers, mais qui sont aussi des pionniers dans l'application des Algorithmes et la compréhension de la Psychologie dans le Trading"

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. 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*

08 Diplôme

Le Certificat Avancé en Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement** 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 Avancé en Trading Algorithmique et Psychologie de l'Investissement**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 mois**

Accréditation : **18 ECTS**





Certificat Avancé
Trading Algorithmique et
Psychologie de l'Investissement

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 18 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat Avancé

Trading Algorithmique et
Psychologie de l'Investissement