

Certificat Avancé

Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique



Certificat Avancé Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique

- » 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.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-fiscalite-durabilite-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 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 paysage dynamique des marchés financiers mondiaux, la technologie et la fiscalité convergent pour redéfinir les stratégies d'investissement. Ainsi, un récent rapport de l'Autorité Européenne des Marchés Financiers (AEMF) met en évidence la croissance exponentielle du *Trading* Algorithmique. Tout cela a conduit à la nécessité de disposer de professionnels ayant une vision globale de la finance. Pour répondre à cette demande, TECH a conçu ce programme de troisième cycle qui fournira les contenus les plus pertinents et les plus remarquables dans ce domaine. Grâce à une méthodologie 100 % en ligne, sans horaires stricts pour l'étude et avec les conseils pédagogiques des meilleurs experts, les professionnels acquerront les outils nécessaires pour exceller dans le domaine de la Fiscalité et de la Durabilité du *Trading* Algorithmique.





“

Une opportunité académique complète et 100% en ligne qui vous introduira à la Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique”

Les Marchés Financiers, en constante évolution, requièrent une compréhension profonde non seulement de leurs Mécanismes inhérents, mais aussi des Innovations Technologiques qui les animent. Ainsi, le *Trading* Algorithmique s'est imposé comme un outil clé pour l'exécution des transactions, permettant aux traders d'optimiser la rapidité et l'efficacité de leurs stratégies. Toutefois, cette Avancée Technologique s'accompagne de défis importants en termes d'application correcte, de gestion des risques et, fondamentalement, de cadre fiscal.

Dans ce contexte, les professionnels du secteur financier sont invités à mettre à jour leurs compétences et, en même temps, à développer des profils larges qui leur permettent d'accéder à de nouvelles opportunités d'emploi. Le Certificat Avancé en Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique est né de ces exigences. Grâce à une approche globale, ce parcours couvrira des concepts innovants sur l'utilisation de systèmes connexes, y compris les avantages de la négociation automatisée par rapport à la négociation discrétionnaire, l'architecture d'un système et les principales mesures de *performance* pour la validation.

En outre, le programme d'études approfondira des sujets généraux sur la microstructure du marché, la pertinence de la fiscalité dans le *Trading*, la différenciation entre l'imposition des particuliers et des entreprises, et le régime fiscal des produits dérivés et des crypto-monnaies. Il abordera également la durabilité des marchés financiers, la compréhension des investissements ESG et l'impact environnemental du *Trading* à haute fréquence.

En même temps, ce diplôme universitaire a une méthodologie 100% en ligne qui offrira la flexibilité de combiner l'étude avec le travail ou les obligations personnelles. Ainsi, le syllabus sera accessible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet. Parallèlement, la formation sera complétée par la mise en œuvre de la méthode *Relearning*, qui facilite l'assimilation des concepts clés par la répétition.

Ce **Certificat Avancé en Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique** 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 Fiscalité et Durabilité 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
- 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



Grâce à ce programme universitaire complet, vous améliorerez vos compétences pour maîtriser la Fiscalité et Durabilité dans le Trading Algorithmique"

“

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

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Fiscalité et Durabilité 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 programme 100% en ligne qui vous permet d'apprendre 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".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

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.

Personnel enseignant
TOP
International

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.

N°1
Mondial

La plus grande université en ligne du monde

Plan

d'études le plus complet

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 diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.



La méthodologie la plus efficace

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 matériel pédagogique qui compose ce Certificat Avancé a été développé par un groupe de spécialistes en *Trading* Algorithmique, en fiscalité et en durabilité. Grâce à cela, le programme d'études se penchera sur les marchés financiers, leurs participants et leur microstructure, ce qui permettra aux diplômés d'acquérir une compréhension approfondie de la dynamique du trading. Le programme abordera également les architectures des systèmes de *Trading*, les stratégies algorithmiques, l'imposition des pertes et profits et l'impact sur l'environnement, en promouvant des initiatives visant à une gestion financière responsable.



“

Vous découvrirez les complexités du Trading Algorithmique, maîtriserez sa fiscalité et contribuerez à la durabilité des marchés”

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. Principes Fondamentaux du *Trading* Algorithmique

- 2.1. Philosophie du *Trading* algorithmique
 - 2.1.1. Avantages du *Trading* algorithmique par rapport au trading manuel
 - 2.1.2. Évolution et adoption sur les marchés
 - 2.1.3. Différences avec le *Trading* discrétionnaire
- 2.2. Stratégies algorithmiques intraday
 - 2.2.1. Caractéristiques des stratégies d'investissement intraday
 - 2.2.2. Étude avancée des stratégies intrajournalières
 - 2.2.3. Rentabilité et risque de ces stratégies
- 2.3. Stratégies algorithmiques *swing*
 - 2.3.1. Caractéristiques du trading continu
 - 2.3.2. Étude avancée des systèmes de *Trading* continu
 - 2.3.3. Rentabilité et risque de ces stratégies
- 2.4. Architecture d'un système de *Trading* Algorithmique
 - 2.4.1. Éléments clés
 - 2.4.2. Flux de données et exécution
 - 2.4.3. Intégration avec les API du marché
- 2.5. Sources de données dans le système de *Trading* Algorithmique
 - 2.5.1. Données historiques et en temps réel
 - 2.5.2. Qualité et nettoyage des données
 - 2.5.3. Sources gratuites et payantes

- 2.6. Latence et vitesse dans le *Trading* Algorithmique
 - 2.6.1. Importance d'une exécution rapide
 - 2.6.2. Facteurs affectant la latence
 - 2.6.3. *Co-location* et *Trading* à haute fréquence
- 2.7. Mesures de *performance*
 - 2.7.1. Mesures basées sur la rentabilité
 - 2.7.2. Analyse du *Drawdown*
 - 2.7.3. Mesures basées sur le taux de réussite
 - 2.7.4. Mesures basées sur la gestion du risque
- 2.8. *Backtesting* et validation des stratégies
 - 2.8.1. Méthodes de *Backtesting*
 - 2.8.2. Éviter le surajustement (*Overfitting*)
 - 2.8.3. Évaluation des performances
- 2.9. Infrastructure et *hardware* pour le *Trading* Algorithmique
 - 2.9.1. Serveurs dédiés vs. *Cloud Computing*
 - 2.9.2. Réseaux et connectivité
 - 2.9.3. Sécurité et maintenance
- 2.10. Limites et défis du *Trading* Algorithmique
 - 2.10.1. Complexité et coûts
 - 2.10.2. Risques de défaillance technique
 - 2.10.3. Adaptabilité à des conditions changeantes

Module 3. Fiscalité du *Trading* Algorithmique

- 3.1. L'importance de la fiscalité dans le *Trading*
 - 3.1.1. Obligations fiscales des *Traders*
 - 3.1.2. Différences entre l'imposition des particuliers et des entreprises
 - 3.1.3. Imposition des produits dérivés et des crypto-monnaies
- 3.2. Imposition des gains et pertes de *Trading*
 - 3.2.1. Calcul de l'impôt sur les bénéfices
 - 3.2.2. Déduction des pertes
 - 3.2.3. Différences selon le pays de résidence





- 3.3. Fiscalité du *Trading* Algorithmique et du trading discrétionnaire
 - 3.3.1. Différences de taxation
 - 3.3.2. Aspects juridiques du *Trading* automatisé
 - 3.3.3. Contrôle fiscal des Algorithmes financiers
- 3.4. Paradis fiscaux et réglementation internationale
 - 3.4.1. Utilisation de sociétés *Offshore*
 - 3.4.2. Réglementations internationales contre l'évasion fiscale
 - 3.4.3. Implications juridiques
- 3.5. Transparence et audit dans le *Trading* Algorithmique
 - 3.5.1. Exigences en matière de *Reporting* financier
 - 3.5.2. Audits dans les fonds d'investissement
 - 3.5.3. Réglementation sur la protection des données
- 3.6. Durabilité sur les marchés financiers
 - 3.6.1. Investissement ESG et critères durables
 - 3.6.2. Algorithmes de *Trading* à impact positif
 - 3.6.3. Réglementation sur la finance durable
- 3.7. Cryptocurrencies et fiscalité
 - 3.7.1. Taxation des actifs numériques
 - 3.7.2. Réglementations émergentes
 - 3.7.3. Sécurité et conformité
- 3.8. Impact environnemental du *Trading* Algorithmique
 - 3.8.1. Consommation d'énergie dans le HFT
 - 3.8.2. Alternatives durables
 - 3.8.3. Réglementations environnementales
- 3.9. Stratégies fiscales pour les *Traders* professionnels
 - 3.9.1. Optimisation fiscale
 - 3.9.2. Planification fiscale
 - 3.9.3. Utilisation de structures juridiques
- 3.10. Éthique dans le *Trading* Algorithmique et responsabilité sociale
 - 3.10.1. Impact social des marchés financiers
 - 3.10.2. Impact social des marchés financiers
 - 3.10.3. Normes éthiques dans le développement d'algorithmes

04

Objectifs pédagogiques

La conception du programme universitaire dotera les professionnels de compétences de pointe en matière d'automatisation et de gestion des opérations de négociation. Il leur permettra de maîtriser la programmation des stratégies, l'évaluation des risques opérationnels et l'application des principes éthiques dans les environnements de *Trading*. Il renforcera également la capacité à optimiser l'exécution des ordres, à gérer les défaillances techniques et à se conformer à la réglementation financière. Par conséquent, cette opportunité académique guidera les diplômés vers l'excellence dans le développement de systèmes de *Trading* Algorithmique.





“

Vous transformerez votre trading financier pour en optimiser l'exécution, gérer les risques et opérer avec intégrité”



Objectifs généraux

- ♦ Maîtriser les fondamentaux du *Trading* algorithmique et son évolution sur les marchés financiers
- ♦ Évaluer la microstructure du marché et les risques associés au trading algorithmique
- ♦ Comprendre le cadre réglementaire et les réglementations régissant le *Trading* Algorithmique au niveau mondial
- ♦ Identifier les obligations fiscales des *Traders* et les différences dans la taxation des actifs financiers et des crypto-monnaies
- ♦ Analyser les stratégies d'optimisation et de planification fiscale dans le *Trading* Algorithmique
- ♦ Intégrer les principes de durabilité et de responsabilité sociale dans le développement et l'exécution des algorithmes de *Trading*
- ♦ Évaluer l'impact environnemental du *Trading* à haute fréquence et explorer des alternatives plus durables
- ♦ Développer la capacité à mettre en œuvre des critères ESG (*Environmental, Social, and Governance*) dans les stratégies d'investissement algorithmique
- ♦ Comprendre les exigences de transparence et d'audit dans la gestion des risques et la fiscalité du *Trading* automatisé
- ♦ Encourager une pratique éthique et responsable du *Trading* Algorithmique, alignée sur les normes de gouvernance d'entreprise et l'impact social des marchés financiers





Objectifs spécifiques

Module 1. *Trading* Algorithmique sur les Marchés Financiers

- Comprendre le Contexte et la Structure du *Trading* Algorithmique
- Analyser la vision globale des marchés financiers et de leurs acteurs
- Identifier les différents instruments financiers et leur fonctionnement
- Évaluer la microstructure du marché et son influence sur le trading

Module 2. Principes Fondamentaux du *Trading* Algorithmique

- Maîtriser les Principes Essentiels du *Trading* Algorithmique
- Expliquer la philosophie du *Trading* Algorithmique et ses avantages
- Analyser les stratégies algorithmiques intraday et *Swing*
- Comprendre l'architecture et les composants clés d'un système de *Trading* automatisé

Module 3. Fiscalité du *Trading* Algorithmique

- Comprendre l'intérêt de la fiscalité dans le *Trading* et les obligations fiscales
- Comprendre l'intérêt de la fiscalité dans le *Trading* et les obligations fiscales
- Évaluer l'imposition des bénéfices et des pertes, y compris les crypto-monnaies
- Identifier les implications des paradis fiscaux et de la réglementation internationale

05

Opportunités de carrière

Ce Certificat Avancé vous ouvrira les portes d'un large éventail d'opportunités de carrière alliant l'innovation technologique, l'analyse financière et la conformité réglementaire. Grâce à la préparation pluridisciplinaire offerte par cette formation postgrade, les diplômés pourront travailler dans des domaines clés tels que le conseil fiscal spécialisé dans les marchés automatisés, la gestion de portefeuille avec des critères ESG (environnementaux, sociaux et de gouvernance) et le conseil juridique et fiscal pour les entreprises fintech et les fonds d'investissement qui fonctionnent avec des algorithmes. Vous pourrez également rejoindre les départements de conformité réglementaire, tant dans les institutions financières que dans les entreprises technologiques.



“

Vous développerez votre carrière et mettrez en œuvre la création, l'exécution et l'optimisation de Systèmes de Trading Algorithmiques, ouvrant une série d'opportunités dans l'investissement de haute technologie"

Profil des diplômés

Le diplômé de ce programme universitaire sera prêt à opérer de manière efficace sur les marchés financiers. Il sera ainsi capable de construire et d'optimiser des algorithmes, de comprendre l'infrastructure technologique et d'intégrer diverses sources de données en temps réel. En outre, cet expert sera prêt à gérer les risques opérationnels et techniques de ces systèmes, à maîtriser les aspects réglementaires de l'exécution automatisée et à apporter de la valeur dans des environnements de négociation très complexes.

Vous développerez un profil de haut niveau pour construire l'avenir des investissements automatisés.

- ♦ **Conception et Construction des Algorithmes de Trading** : conceptualiser, programmer et mettre en œuvre des stratégies de *Trading* Algorithmique, ainsi que concevoir des indicateurs personnalisés et développer des *Bots de Trading* fonctionnels
- ♦ **Gestion de l'Infrastructure et des Données Financières** : manipuler de grands volumes de données financières avec *Python*, gérer des bases de données, intégrer des API de marché et déployer des algorithmes sur une infrastructure locale ou en nuage
- ♦ **Engagement Éthique et Gestion des Risques** : appliquer les principes éthiques et les normes réglementaires dans le développement et l'exécution des algorithmes de *Trading*, en assurant la transparence et l'atténuation efficace des risques financiers et opérationnels
- ♦ **Collaboration Interdisciplinaire** : travailler efficacement avec des professionnels de la finance, des analystes de données et d'autres spécialistes, en facilitant le développement et la mise en œuvre de systèmes robustes de *Trading* algorithmique





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

- 1. Développeur de Systèmes de Trading :** responsable de la conception, du codage et de l'optimisation des plateformes et des algorithmes de *Trading* automatisé.
- 2. Ingénieur en Trading Quantitatif :** responsable de la construction et de la maintenance de l'infrastructure technologique qui soutient l'exécution des stratégies de trading à haute fréquence.
- 3. Analyste de la Mise en Œuvre Algorithmique :** responsable de la transition des stratégies de *Trading* des environnements simulés vers les marchés réels, en assurant leur configuration et leur suivi corrects.
- 4. Responsable de l'Automatisation des Marchés :** développe des solutions pour l'exécution rapide et efficace des ordres sur les marchés financiers, en minimisant les dérapages.
- 5. Programmeur Financier Quantitatif :** responsable du codage des modèles mathématiques et statistiques pour l'analyse des marchés et la création d'indicateurs personnalisés.
- 6. Architecte de Plate-forme de Trading :** responsable de la conception de la structure technologique des systèmes de *Trading* algorithmique, garantissant leur évolutivité et leur sécurité.
- 7. Responsable de l'Intégration des Données Financières :** gestionnaire de la connexion aux différentes sources de données du marché et de l'extraction d'informations en temps réel pour les systèmes de *Trading*.
- 8. Consultant en Développement de Trading Algorithmique :** consultant spécialisé dans la création et l'optimisation de solutions de *Trading* automatisé pour les institutions financières.

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”

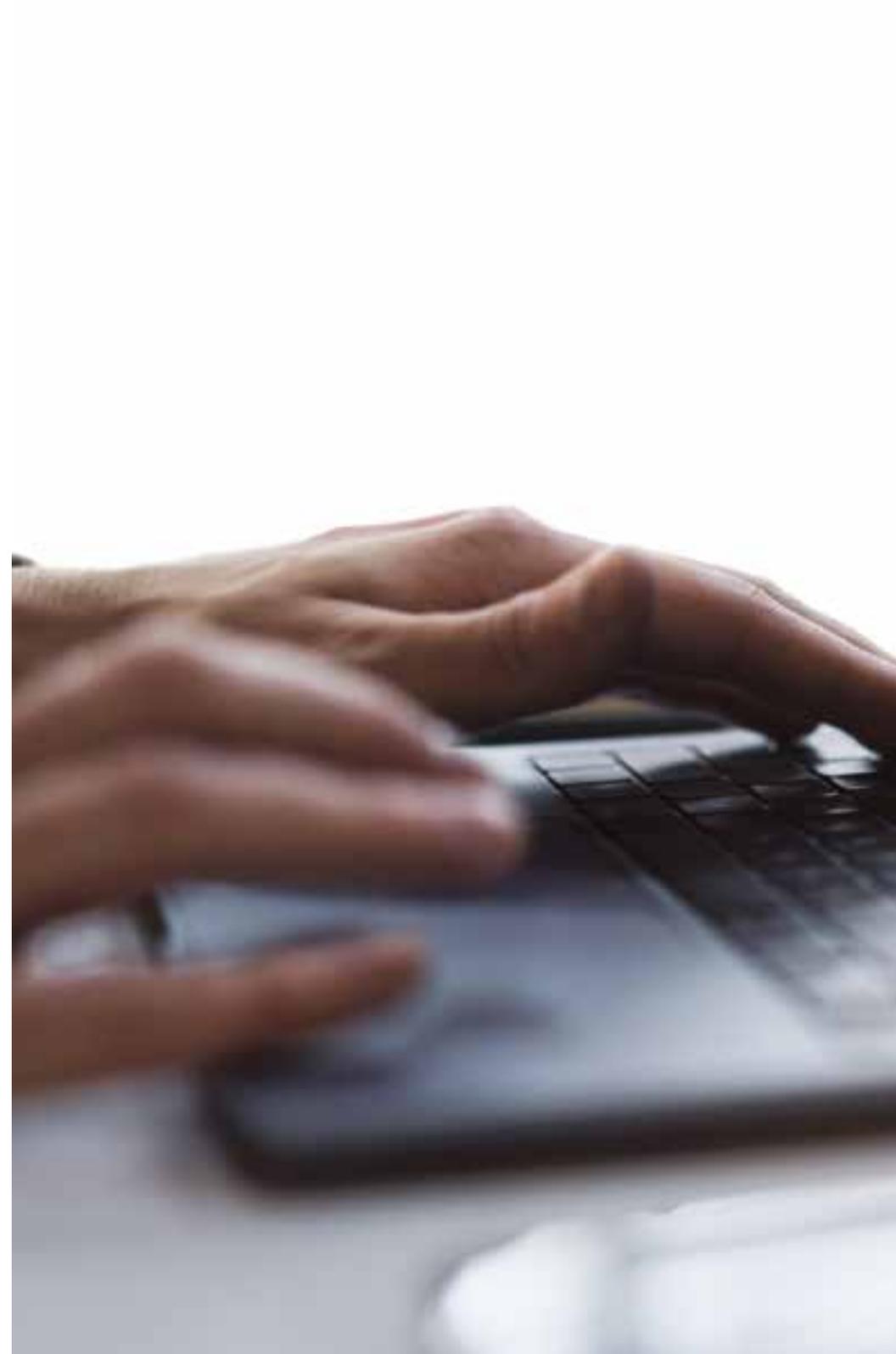
L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

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

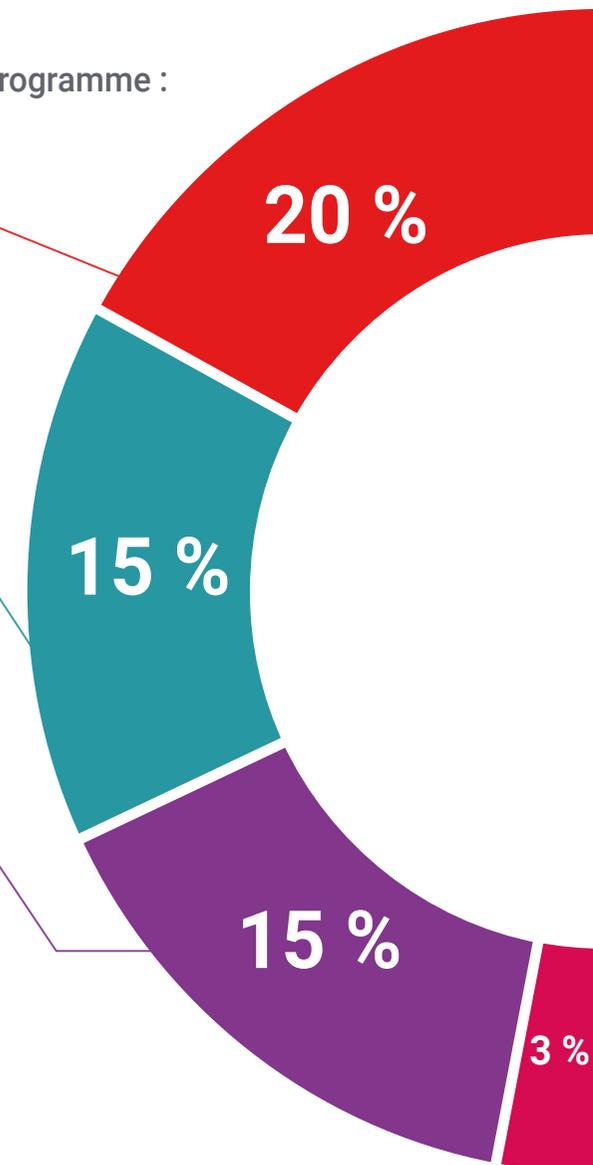
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

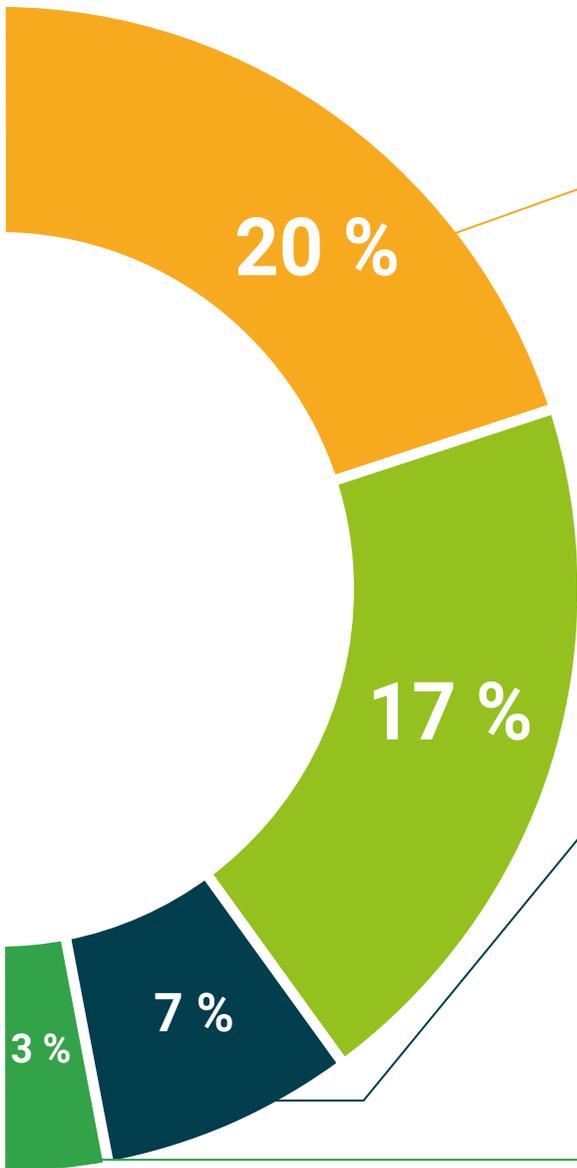
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



07

Corps Enseignant

Les enseignants ont été soigneusement sélectionnés pour leur solide expérience professionnelle et académique dans le domaine de la Fiscalité et Durabilité du *Trading* Algorithmique. Ainsi, ces professionnels possèdent non seulement des connaissances théoriques approfondies, mais aussi une vaste expérience pratique dans la construction d'algorithmes à haute fréquence, la mise en œuvre de plateformes d'exécution et l'optimisation d'infrastructures de trading. Ainsi, leur expertise dans l'utilisation des langages de programmation et la gestion des données financières assurera aux diplômés une formation basée sur les dernières tendances de l'industrie.





“

Cette faculté distinguée d'experts en Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique vous guidera avec leur expérience du monde réel et leur vision de l'avenir dans le domaine"

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

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"

08 Diplôme

Le Certificat Avancé en Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique 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 Fiscalité et Durabilité 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 Avancé en Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 mois**

Accréditation : **18 ECTS**



future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues



Certificat Avancé Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique

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

Certificat Avancé

Fiscalité et Durabilité du Trading Algorithmique

