

Certificat

Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique



Certificat

Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique

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

Accès au site web : www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/analyse-risques-trading-algorithmique

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

Les professionnels de la finance reconnaissent de plus en plus la nécessité de mettre en œuvre une gestion efficace des Risques dans les systèmes de *Trading* Algorithmique. À cet égard, l'Organisation Internationale des Commissions de Valeurs estime qu'environ 70 % du volume quotidien des marchés boursiers est généré par des algorithmes, ce qui accroît considérablement l'exposition aux défaillances techniques et aux perturbations du marché. Face à ce scénario, l'identification opportune des Risques opérationnels et financiers devient un facteur clé pour assurer la stabilité des stratégies automatisées. Pour répondre à cette demande, TECH a conçu ce programme universitaire qui fournira le contenu le plus pertinent et le plus récent dans ce domaine. Tout cela, à partir d'une méthodologie 100% en ligne, dynamique et innovante.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous développerez la capacité d'interpréter la structure du Order Book, en identifiant les signaux de liquidité et les déséquilibres de l'offre et de la demande"

L'Analyse du Risque dans le *Trading* Algorithmique nécessite la maîtrise d'outils spécifiques pour anticiper les fluctuations et protéger le capital contre les événements inattendus. Par exemple, une compréhension approfondie des facteurs qui influencent la volatilité est essentielle pour concevoir des stratégies robustes face à des conditions de marché extrêmes. À cet égard, les financiers doivent gérer des indicateurs quantitatifs qui mesurent l'exposition au risque en temps réel. De même, l'intégration de modèles prédictifs basés sur des données historiques et le *Machine Learning* offre un avantage concurrentiel pour minimiser les pertes dans des scénarios défavorables.

Dans ce contexte, TECH présente un Certificat innovant sur l'Analyse des Risques dans le *Trading* Algorithmique. Conçu par des experts en finance quantitative, le programme d'études abordera les principales méthodes de gestion du *drawdown* et de fixation de limites de pertes efficaces dans les stratégies automatisées. Dans cette optique, le programme de formation approfondira l'application de modèles d'optimisation de portefeuille visant à réduire l'exposition au risque sans compromettre les rendements. Le matériel de formation fournira également aux professionnels des outils pratiques pour évaluer les paramètres clés et ajuster l'allocation d'actifs en fonction du profil de risque. De cette manière, ils développeront des compétences pour mettre en œuvre des systèmes de contrôle dynamique qui renforcent la résilience de leurs algorithmes.

Par ailleurs, le cours sera proposé en mode 100 % en ligne, ce qui permettra aux financiers d'adapter leur formation à leurs horaires de travail. En effet, ils n'auront besoin que d'un appareil avec accès à l'internet pour accéder au campus virtuel. En outre, la proposition académique intègre son système innovant du *Relearning*, qui assure l'assimilation progressive et significative du contenu technique. Ils éviteront ainsi les méthodes traditionnelles basées sur la mémorisation mécanique de formules ou de modèles.

Ce **Certificat en Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous serez compétent pour concevoir et mettre en œuvre des stratégies de réduction des risques dans les systèmes Algorithmiques, en évaluant les vulnérabilités techniques, opérationnelles et de marché”

“

Grâce aux ressources obtenues dans ce programme universitaire, vous serez en mesure d'analyser l'impact de la liquidité sur le comportement des actifs financiers"

Le corps enseignant comprend des professionnels de l'Analyse des Risques dans le *Trading Algorithmique*, 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.

Avec TECH, vous identifierez et évalueriez les déclencheurs de risques systémiques sur les marchés financiers, en développant des stratégies efficaces pour atténuer l'impact des crises.

Un diplôme universitaire 100% en ligne avec lequel vous pouvez étudier depuis n'importe où dans le monde, en acquérant les compétences nécessaires pour évaluer et gérer des risques complexes dans le domaine du Trading Algorithmique.



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

Ce Certificat en Analyse des Risques dans le *Trading* Algorithmique fournira aux financiers une compréhension détaillée du risque de contrepartie et de son impact sur les opérations de marché. Ainsi, le programme d'études abordera les aspects fondamentaux de l'évaluation de la solvabilité et de la fiabilité des *brokers* et des contreparties dans des environnements automatisés. De même, le contenu académique fournira des critères techniques pour se conformer aux exigences réglementaires actuelles applicables aux fonds et aux *traders*, en garantissant la transparence et la sécurité opérationnelle. En outre, le programme d'études approfondira les mécanismes qui atténuent le Risque de non-conformité et protègent l'intégrité des transactions Algorithmiques.



“

Vous effectuerez une analyse quantitative en utilisant la Value at Risk (VaR) pour mesurer et gérer l'exposition au risque de marché dans les portefeuilles et les stratégies Algorithmiques”

Module 1. Analyse des Risques dans le *Trading* Algorithmique

- 1.1. L'importance de la gestion des risques dans le *Trading*
 - 1.1.1. Types de Risques sur les marchés financiers
 - 1.1.2. Importance du contrôle des Risques
 - 1.1.3. Approches quantitative et qualitative
- 1.2. Risque de marché et volatilité
 - 1.2.1. Facteurs influençant la volatilité
 - 1.2.2. Calcul et utilisation du *Value at Risk* (VaR)
 - 1.2.3. Modèles de prédiction de la volatilité
- 1.3. Risque de liquidité et d'exécution
 - 1.3.1. Impact de la liquidité sur le *Trading*
 - 1.3.2. Analyse du *Order Book*
 - 1.3.3. Risque de dérapage
- 1.4. Risque de crédit et de contrepartie
 - 1.4.1. Importance du Risque de contrepartie
 - 1.4.2. Évaluation de la solvabilité des *Brokers*
 - 1.4.3. Prévention du Risque de *default*
- 1.5. Risque opérationnel dans le *Trading* Algorithmique
 - 1.5.1. Défaillances techniques et erreurs d'exécution
 - 1.5.2. Risques liés aux données et *Feeds* de marché
 - 1.5.3. Stratégies d'atténuation
- 1.6. Risque systémique et crises financières
 - 1.6.1. Déclencheurs de crise
 - 1.6.2. Effet domino sur le marché
 - 1.6.3. Stratégies de couverture en cas de crise
- 1.7. Gestion du *Drawdown* et contrôle des pertes
 - 1.7.1. Évaluation des *Drawdowns* dans les stratégies
 - 1.7.2. Techniques d'atténuation des pertes
 - 1.7.3. Psychologie du Risque et aversion pour les pertes



- 1.8. Diversification et gestion de portefeuille
 - 1.8.1. Diversification entre les stratégies et les marchés
 - 1.8.2. Corrélations entre les actifs
 - 1.8.3. Utilisation de modèles d'optimisation de portefeuille
- 1.9. Outils et *Software* de gestion des risques
 - 1.9.1. Plates-formes spécialisées
 - 1.9.2. Simulation de scénarios défavorables
 - 1.9.3. Évaluation des paramètres clés
- 1.10. Cadre réglementaire et conformité en matière de gestion des Risques
 - 1.10.1. Normes internationales en matière de Risque
 - 1.10.2. Exigences réglementaires pour les fonds et les *Traders*
 - 1.10.3. Transparence et audit dans la gestion des Risques

“

Vous explorerez des méthodes quantitatives et qualitatives pour analyser les Risques dans le Trading Algorithmique, en intégrant des modèles mathématiques à des évaluations subjectives”

04

Objectifs pédagogiques

Ce Certificat en Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique est conçu pour fournir aux financiers les outils les plus avancés pour identifier et gérer les différents types de Risques présents sur les marchés. A cet égard, les diplômés développent les compétences nécessaires pour anticiper, gérer et répondre efficacement aux événements défavorables dans des environnements hautement volatils.



“

Vous améliorerez votre capacité à analyser les corrélations entre les actifs financiers, optimiser la diversification et la gestion des Risques dans les portefeuilles Algorithmiques”



Objectifs généraux

- ♦ Identifier les principaux risques financiers associés à l'utilisation d'algorithmes dans le trading
- ♦ Évaluer l'impact potentiel des événements de marché sur les stratégies automatisées
- ♦ Appliquer des méthodologies quantitatives pour mesurer et contrôler le risque dans les systèmes algorithmiques
- ♦ Concevoir des modèles de gestion du risque adaptés aux environnements de trading à haute fréquence
- ♦ Mettre en œuvre des outils de simulation et de simulation de crise pour valider la robustesse des stratégies
- ♦ Intégrer les principes de gestion des risques dans le développement et le suivi des algorithmes
- ♦ Détecter les vulnérabilités techniques et opérationnelles dans l'infrastructure algorithmique
- ♦ Superviser la conformité réglementaire en relation avec la gestion des risques financiers
- ♦ Optimiser le rapport rentabilité-risque dans l'exécution automatisée des transactions
- ♦ Promouvoir une vision critique et préventive des risques systémiques et technologiques dans le domaine du trading





Objectifs spécifiques

- Appliquer les techniques d'analyse de l'*Order Book* pour évaluer la liquidité et anticiper les impacts possibles sur l'exécution des ordres
- Mettre en œuvre des méthodologies pour l'évaluation et l'atténuation du risque opérationnel, y compris la détection précoce des anomalies dans les données et les *feeds* de marché
- Développer des modèles quantitatifs pour le calcul du Value at Risk (VaR) selon différentes hypothèses et horizons temporels
- Intégrer des stratégies de gestion du *drawdown* et de contrôle des pertes à l'aide de systèmes automatisés pour assurer la préservation du capital et la viabilité à long terme

“

Vous gérez l'effet domino sur les marchés financiers, en identifiant la contagion systémique et en appliquant des stratégies d'atténuation qui protègent la stabilité et la continuité des portefeuilles”

05

Méthodologie d'étude

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

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



“

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

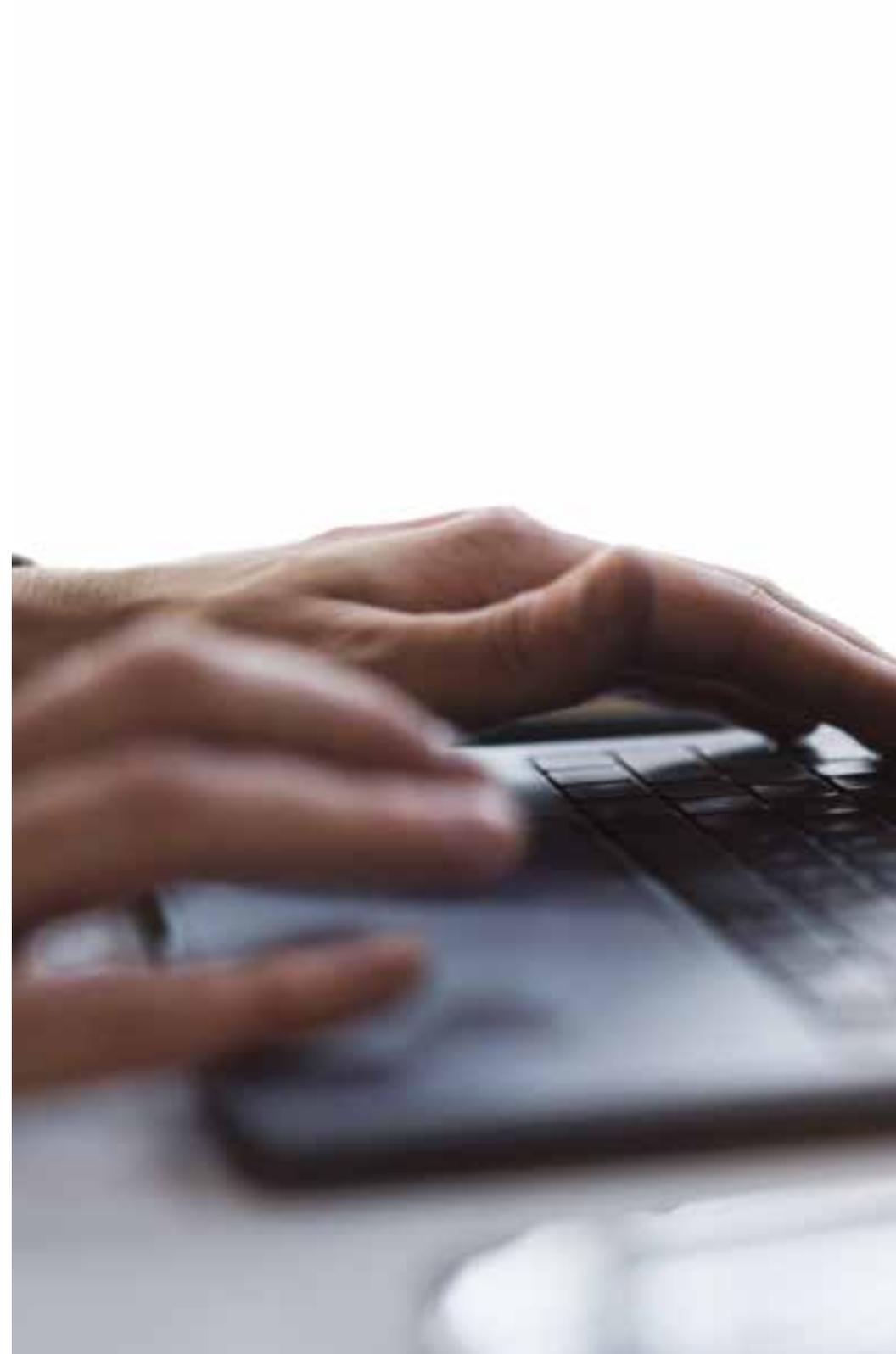
L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

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

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

“

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



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

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

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

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

“

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

Case studies ou Méthode des cas

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

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

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



Méthode *Relearning*

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

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

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

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

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



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



Matériel didactique

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

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



Pratique des aptitudes et des compétences

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



Résumés interactifs

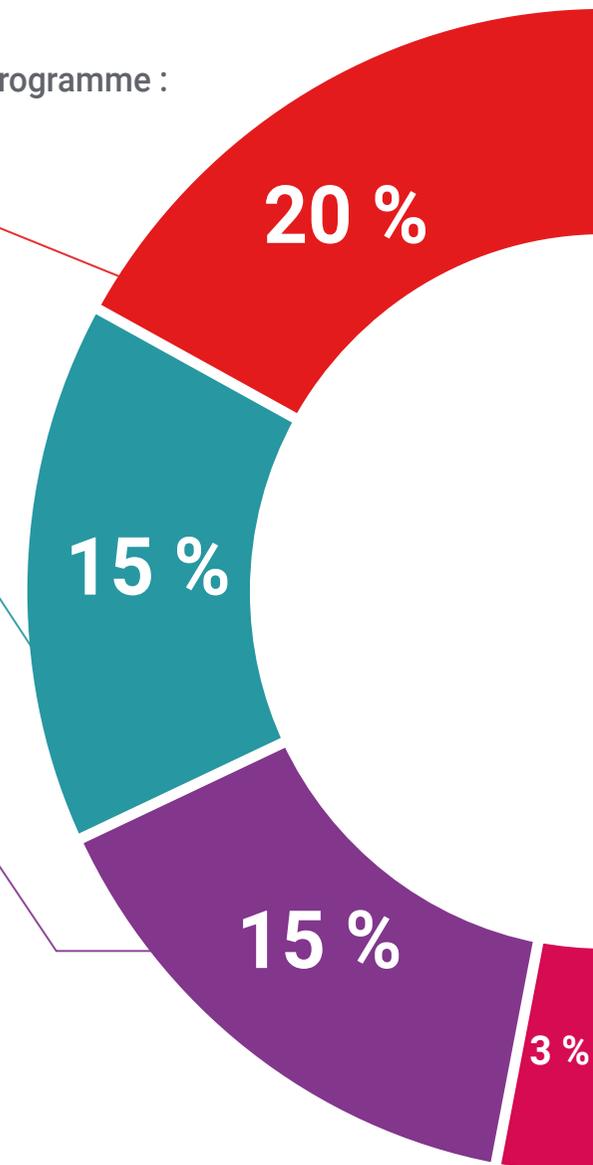
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

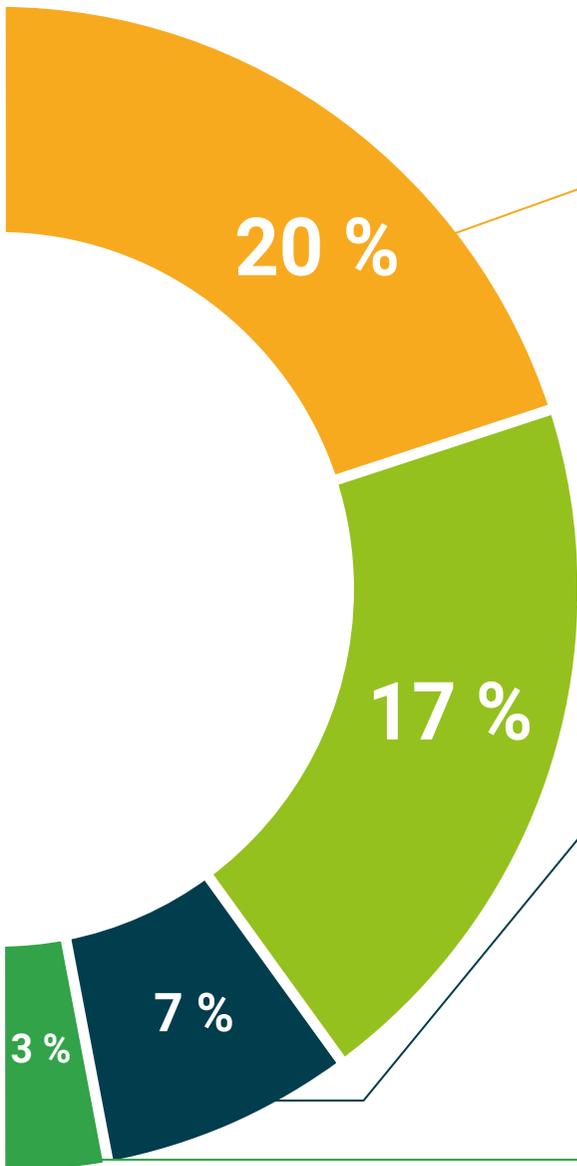
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Lectures complémentaires

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





Case Studies

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 Cours. 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.



06

Corps Enseignant

Les enseignants sélectionnés par TECH pour ce programme universitaire ont de l'expérience dans le domaine du Risque de marché automatisé. Ils ont ainsi participé au développement de modèles prédictifs et de stratégies d'atténuation des Risques opérationnels dans le domaine du *Trading* Algorithmique. Ils ont ainsi conçu des contenus spécialisés allant de l'analyse du risque de contrepartie à la gestion du *drawdown* et à l'optimisation du portefeuille. Les diplômés recevront ainsi une formation complète qui leur permettra de mettre en œuvre des solutions efficaces d'évaluation et de contrôle des Risques dans des environnements financiers complexes.



“

Vous vous formerez auprès d'une équipe pédagogique composée d'experts en Analyse des Risques et en Trading Algorithmique, afin de développer des compétences techniques et stratégiques avancées"

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 Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

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

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

Diplôme : **Certificat en Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 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
apprentissage institutions
classe virtuelle langues



Certificat Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique

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

Certificat

Analyse des Risques dans le Trading Algorithmique