



Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: Diplômés de l'université, les Titulaires de diplômes qui ont précédemment obtenu un diplôme dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et des Affaires, et de l'Intelligence Artificielle

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-analyse-technique-analyse-fondamentale-trading-algorithmique

# Sommaire

Présentation Pourquoi étudier à TECH? Pourquoi notre programme? Page 4 Page 6 Page 10 Méthodologie d'étude Structure et contenu Page 18 Page 26 80 Direction de la formation Impact sur votre carrière

Page 40

Objectifs

Page 14

Profil de nos étudiants

Page 36

Bénéfices pour votre entreprise

Page 48

Page 44

Diplôme

# 01 **Présentation**

L'Analyse Technique, l'Analyse Fondamentale et le Trading Algorithmique sont trois approches clés de la prise de décision sur les marchés financiers. L'analyse technique se fonde sur l'étude des graphiques de prix, des modèles de négociation et des volumes pour prédire les mouvements futurs. L'analyse fondamentale examine les aspects financiers et économiques sous-jacents d'une entreprise ou d'un actif, tels que les rapports financiers, les indicateurs macroéconomiques et les nouvelles du secteur. En outre, le *trading* algorithmique a gagné du terrain, utilisant des algorithmes et des modèles mathématiques avancés pour exécuter des transactions de manière automatisée et rapide. Dans ce contexte, TECH a mis en place un programme flexible et entièrement en ligne, qui permettra aux diplômés de gérer leur emploi du temps, en s'appuyant sur la méthodologie *Relearning*.









## tech 08 | Pourquoi étudier à TECH?

### À TECH Université Technologique



#### **Innovation**

L'université propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« Histoire de Succès Microsoft Europe » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



### **Exigence maximale**

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

**95** %

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



### **Networking**

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

+100 000

+200

dirigeants formés chaque année

nationalités différentes



### **Empowerment**

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



#### **Talent**

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de mettre en avant leurs intérêts et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



### **Contexte Multiculturel**

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.



### Apprenez avec les meilleurs

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

### Pourquoi étudier à TECH? | 09 tech

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### **Analyse**

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



### Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



### Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10 000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université





## tech 12 | Pourquoi étudier à TECH?

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:



## Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.



## Vous acquerrez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.



## Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.



### Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.

### Pourquoi étudier à TECH? | 13 tech



### Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.



## Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20 % de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.



## Améliorer les soft skills et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.



### Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde : la communauté de TECH Université Technologique.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.





### tech 16 | Objectifs

### TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens Ils collaborent pour les atteindre

Le Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique formera l'étudiant à:



Développer des compétences en visualisation d'indicateurs techniques à l'aide d'outils tels que Plotly, Dash et Matplotlib pour l'analyse dynamique



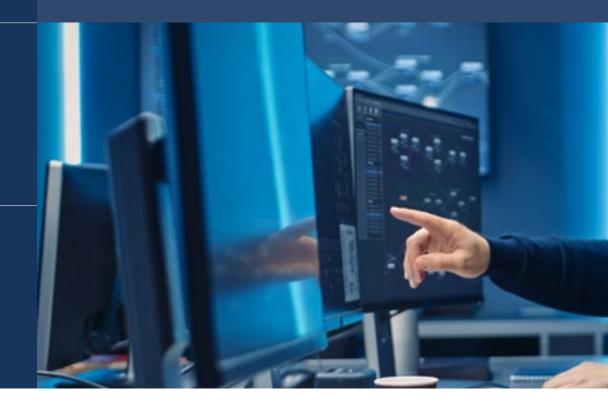
Développer des modèles prédictifs de séries temporelles et de volatilité avec LSTM et des techniques avancées de Deep Learning



Appliquer des techniques de Machine Learning pour l'optimisation et l'automatisation des indicateurs techniques financiers en temps réel



Mettre en œuvre des stratégies quantitatives de trading algorithmique avec backtesting et apprentissage par renforcement en utilisant QuantConnect





Optimiser les portefeuilles financiers à l'aide d'algorithmes génétiques et d'analyses de durabilité ESG pour maximiser les rendements



Appliquer l'analyse fondamentale automatisée pour l'évaluation des entreprises et la détection du risque de crédit à l'aide du Deep Learning et du NLP



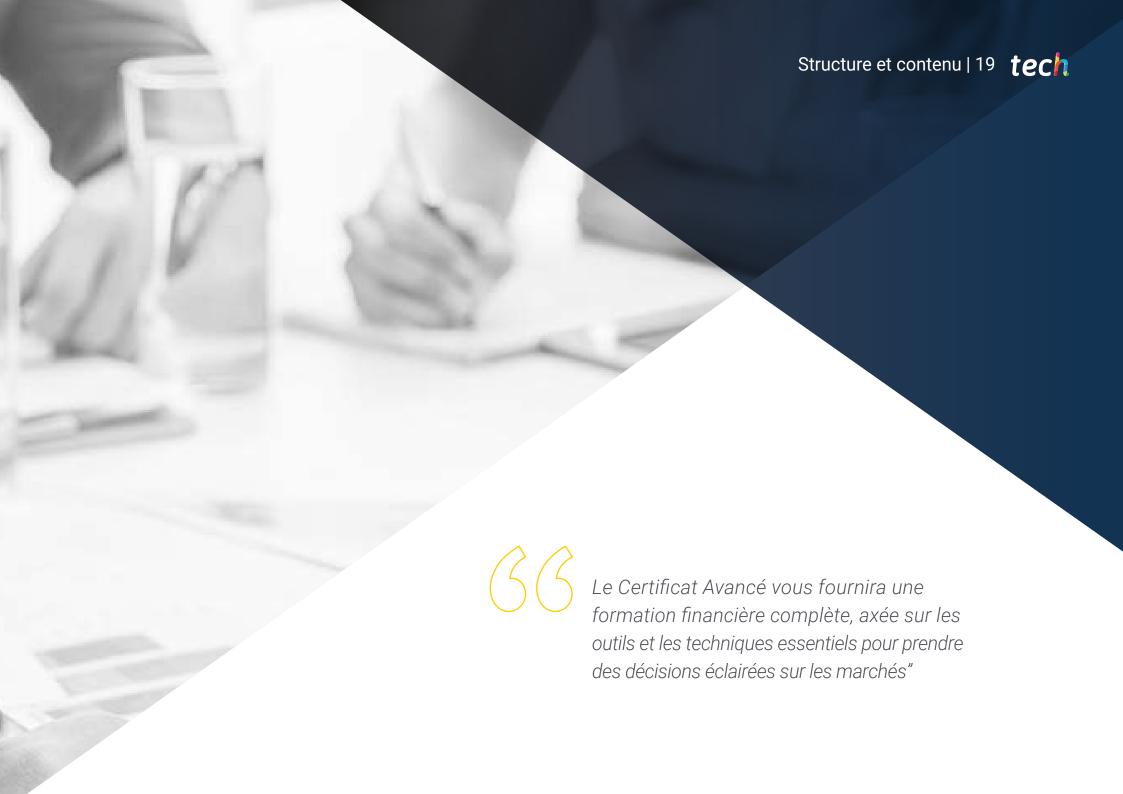


Effectuer la modélisation de la détection des fraudes financières et l'évaluation des fusions et acquisitions à l'aide de réseaux neuronaux



Comprendre les principes et les technologies du trading algorithmique et à haute fréquence, en abordant le risque, l'exécution et l'arbitrage





### tech 20 | Structure et contenu

#### Plan d'études

L'analyse technique, l'analyse fondamentale et le *trading* algorithmique sont trois approches clés de la prise de décision sur les marchés financiers. Aujourd'hui, les technologies émergentes telles que l'Intelligence Artificielle et l'apprentissage automatique transforment ces approches, les rendant plus sophistiquées et accessibles aux investisseurs institutionnels et particuliers.

Ainsi, TECH a développé un Certificat
Avancé qui offrira une formation
complète, permettant aux entrepreneurs
de développer des stratégies avancées
basées sur l'Intelligence Artificielle,
applicables dans le domaine des services
financiers. En ce sens, les différentes
utilisations de l'IA pour la prise de décision
seront examinées, en tenant compte
des risques associés et des applications
spécifiques dans des domaines tels que
la gestion de portefeuille, l'identification
des opportunités d'investissement et
l'automatisation des processus financiers.

Les professionnels se concentreront également sur l'utilisation de techniques avancées de trading algorithmique, qui automatisent l'achat et la vente d'actifs sur la base d'algorithmes programmés pour maximiser les rendements. En outre, une analyse approfondie des performances des stratégies appliquées sera effectuée, en utilisant l'IA pour améliorer les modèles prédictifs, identifier les modèles complexes et ajuster les opérations aux conditions changeantes du marché.

TECH a donc créé un programme universitaire complet dans un format entièrement en ligne, qui permet aux diplômés d'accéder au matériel pédagogique à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'un accès à internet. Cela élimine l'obligation de se rendre dans un espace physique et de suivre des horaires établis. En outre, la méthodologie innovante du *Relearning*est appliquée, en mettant l'accent sur la répétition des concepts clés pour garantir une solide compréhension du contenu.

Ce Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 3 modules:

Module 1

Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle

Module 2

Analyse Fondamentale des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle

Module 3

Stratégies de *Trading* Algorithmique



### Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique entièrement en ligne. Pendant les 6 mois de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.

portefeuille

#### Module 1. Analyse Technique des Marchés Financiers avec l'Intelligence Artificielle 1.3. Reconnaissance de modèles 1.1. Analyse et visualisation des 1.4. Stratégies de trading Quantitatif 1.2. Optimisation et automatisation indicateurs techniques avec des indicateurs techniques avec financiers avec CNN avec OuantConnect Scikit-learn Plotly et Dash 1.3.1. Utilisation de CNN dans TensorFlow pour 1.4.1. Construction de systèmes de trading identifier des modèles graphiques algorithmique avec QuantConnect 1.1.1. Mise en place de graphiques interactifs 1.2.1. Automatisation des indicateurs 1.4.2. Backtesting de stratégies avec QuantConnect 1.3.2. Améliorer les modèles de avec Scikit-learn avec Plotly reconnaissance avec des techniques de 1.4.3. Intégrer le Machine Learning dans les 1.1.2. Visualisation avancée de séries temporelles Optimisation des indicateurs techniques stratégies de trading avec QuantConnect Transfer Learning avec Matplotlib Créer des indicateurs personnalisés avec 1.3.3. Validation des modèles de reconnaissance 1.1.3. Création de dashboards dynamiques Keras sur les marchés en temps réel en temps réel avec Dash 1.6. Modélisation de séries 1.8. High-Frequency Trading (HFT) 1.5. Trading algorithmique avec le 1.7. Application de l'Intelligence Artificielle Explicable (XAI) Reinforcement Learning en utilisant optimisé par des modèles de chronologiques avec LSTM dans TensorFlow Keras pour la prévision des cotations en finance Machine Learning 1.5.1. Apprentissage par renforcement pour le trading 1.6.1. Application de LSTM à la prévision 1.7.1. Application de la XAI en finance 1.8.1. Développement de modèles de ML pour le HFT 1.5.2. Création d'agents de trading avec TensorFlow des prix 1.8.2. Mise en œuvre de stratégies HFT 1.7.2. Application de LIME pour les modèles Reinforcement Learning 1.6.2. Mise en œuvre de modèles LSTM dans Keras avec TensorFlow 1.7.3. Utilisation de SHAP pour l'analyse de la 1.5.3. Simulation et réglage des agents dans pour les séries chronologiques financières 1.8.3. Simulation et évaluation du OpenAl Gym 1.6.3. Optimisation et réglage des contribution des caractéristiques dans les HFT dans des environnements paramètres dans les modèles de décisions d'IA contrôlés séries chronologiques 1.9. Analyse de la 1.10. Optimisation de portefeuille à l'aide volatilité à l'aide de d'algorithmes génétiques Machine Learning 1.10.1. Principes fondamentaux des algorithmes génétiques pour l'optimisation des 1.9.1. Application de modèles intelligents investissements sur les marchés pour prédire la volatilité 1.10.2. Mise en œuvre d'algorithmes génétiques 1.9.2. Mise en œuvre de modèles de volatilité à pour la sélection de portefeuilles l'aide de PyTorch 1.10.3. Évaluation des stratégies 1.9.3. Intégration de l'analyse de la volatilité d'optimisation de portefeuilles dans la gestion du risque de

2.1.	Modélisation prédictive de la performance financière avec	2.2.	Évaluation des Entreprises avec Deep Learning	2.3.	Analyse des états financiers avec NLP en utilisant ChatGPT	2.4.	Analyse du risque et du crédit avec <i>Machine Learning</i>
	Scikit-Learn  Régression linéaire et logistique pour les prévisions financières avec Scikit-Learn  Utilisation de réseaux neuronaux avec TensorFlow pour la prévision des revenus et des bénéfices  Validation des modèles prédictifs par crossvalidation avec Scikit-Learn	<ul><li>2.2.1.</li><li>2.2.2.</li><li>2.2.3.</li></ul>	des Flux de Trésorerie (DCF) avec TensorFlow Modèles d'évaluation avancés avec PyTorch	<ul><li>2.3.1.</li><li>2.3.2.</li><li>2.3.3.</li></ul>	Extraire les informations clés des rapports annuels avec ChatGPT Analyse du sentiment des rapports d'analystes et des nouvelles financières avec ChatGPT Implémentation de modèles NLP avec ChatGPT pour l'interprétation de textes financiers	2.4.2.	Modèles de scoring de crédit utilisant des SVM et des arbres de décision dans Scikit- Learn Analyse du risque de crédit des entreprises et des obligations avec TensorFlow Visualisation des données de risque avec Tableau
	Analyse du crédit avec Scikit-Learn Mise en œuvre des modèles de scoring de crédit Analyse du risque de crédit avec RandomForest dans Scikit-Learn Visualisation avancée des scores de crédit avec Tableau	2.6.1. 2.6.2. 2.6.3.	Évaluation de la durabilité ESG avec des techniques de <i>Data Mining</i> Méthodes d'extraction des données GSE Modélisation de l'impact GSE à l'aide de techniques de régression Applications de l'analyse GSE dans les décisions d'investissement	<ul><li>2.7.</li><li>2.7.1.</li><li>2.7.2.</li><li>2.7.3.</li></ul>	Benchmarking sectoriel avec l'Intelligence Artificielle en utilisant TensorFlow et Power BI Analyse comparative des entreprises à l'aide de l'IA Modélisation prédictive des performances sectorielles avec TensorFlow Mise en place de dashboards sectoriels avec Power BI	2.8.1. 2.8.2. 2.8.3.	Gestion de portefeuilles avec optimisation de l'IA Optimisation de portefeuilles Utilisation de techniques de Machine Learning pour l'optimisation de portefeuille avec Scikit-Optimize Mise en œuvre et évaluation de l'efficacité des algorithmes dans la gestion de portefeuilles
<b>2.9.</b> 2.9.1.	Détection de la fraude financière avec l'IA en utilisant TensorFlow et Keras Concepts et techniques de base de la détection de la fraude avec l'IA	2.10.	D. Analyse et modélisation dans les fusions et acquisitions avec l'IA  1. Utilisation de modèles prédictifs d'IA pour évaluer les fusions et acquisitions  2. Simulation de scénarios post-fusion à l'aide de table ique de Machinel, estribre.				

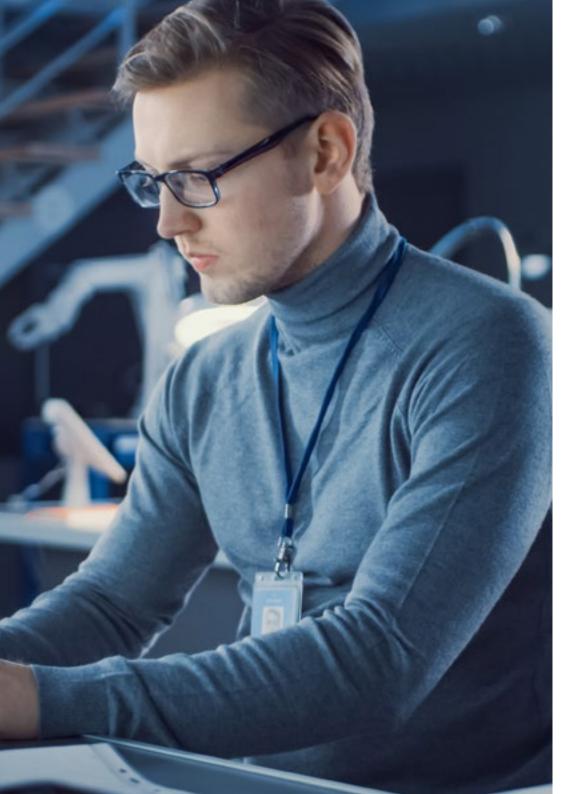
techniques de *Machine Learning* 2.10.3. Évaluer l'impact financier des fusions et acquisitions à l'aide de modèles intelligents

2.9.2. Construction de modèles de détection avec des réseaux neuronaux dans TensorFlow2.9.3. Mise en œuvre pratique de systèmes de détection de fraude pour les transactions

financières

## tech 24 | Structure et contenu

Module 3. Stratégies de <i>Trading</i> Algorithmique										
3.1.	Principes fondamentaux du <i>trading</i> algorithmique	3.2.	Conception de systèmes de <i>trading</i> automatisé	3.3.	Backtesting et évaluation des stratégies de trading	3.4.	Optimiser les stratégies grâce au Machine Learning			
3.1.1. 3.1.2.		3.2.1.	de trading automatisé	3.3.1.	efficace des stratégies algorithmiques		Application des techniques d'apprentissage supervisé à l'amélioration des stratégies			
3.1.3.	développement d'algorithmes de <i>trading</i> Avantages et défis du <i>trading</i> automatisée	3.2.2.	mise en œuvre	3.3.2.	données historiques dans le	3.4.2.	Utilisation de l'optimisation par essaims de particules et			
	par rapport <i>trading</i> manuel	3.2.3.	Latence et considérations matérielles dans les systèmes de trading	3.3.3.	backtesting Indicateurs clés de performance pour l'évaluation des stratégies de trading	3.4.3.	d'algorithmes génétiques Défis de l'overfitting dans l'optimisation des stratégies de <i>trading</i>			
3.5.	Trading à Haute Fréquence (HFT)	3.6.	Algorithmes d'exécution des ordres	3.7.	Stratégies d'arbitrage sur les	3.8.	Gestion des risques dans le tradin			
3.5.1.	Principes et technologies à la base du HFT	3.6.1.	Types d'algorithmes d'exécution et leur		marchés financiers		algorithmique			
3.5.2.	Impact du HFT sur la liquidité et la volatilité des marchés	3.6.2.	application pratique Algorithmes permettant de minimiser	3.7.1.	Arbitrage statistique et prix des fusions sur les marchés	3.8.1.	Mesures du risque pour le trading algorithmique			
3.5.3.	Stratégies courantes de HFT et leur efficacité	3.6.3.	l'impact sur le marché Utilisation de simulations pour	3.7.2. 3.7.3.	Arbitrage d'indices et d'ETF Défis techniques et juridiques de	3.8.2.	Intégration des limites de risque et des stop-loss dans les algorithmes			
			améliorer l'exécution des ordres	0.7.0.	l'arbitrage dans le <i>trading</i> moderne	3.8.3.	Risques spécifiques au trading algorithmique et moyens de les atténuer			
3.9.	Aspects réglementaires et conformité dans le cadre du trading	3.10	. Avenir du <i>trading</i> algorithmique et tendances émergentes							
	algorithmique	3 10 1	. L'impact de l'Intelligence Artificielle							
3.9.1.	Réglementations mondiales	2	sur le développement futur du trading algorithmique							
	ayant une incidence sur le <i>trading</i> algorithmique	3.10.2	2. Les nouvelles technologies <i>Blockchain</i> et leur							
3.9.2.			application dans le trading algorythmique							
	dans un environnement automatisé	3.10.3	3. Les tendances en matière d'adaptabilité et de							
3.9.3.	Implications éthiques du trading automatisé		personnalisation des algorithmes de trading							





Vous concevrez des modèles prédictifs qui analysent les schémas de comportement des marchés, anticipent les mouvements des marchés et améliorent la gestion des actifs, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes"

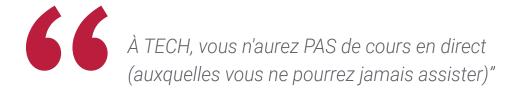


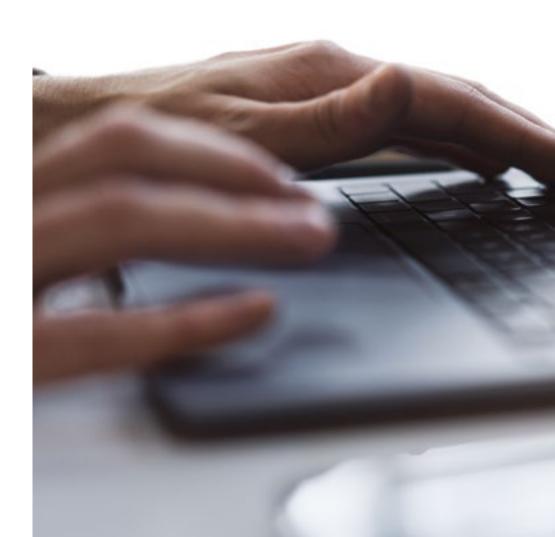


### L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

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.









### 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"

## tech 30 | Méthodologie d'étude

#### 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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

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.



### tech 32 | Méthodologie d'étude

## 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. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec 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.

### tech 34 | Méthodologie d'étude

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

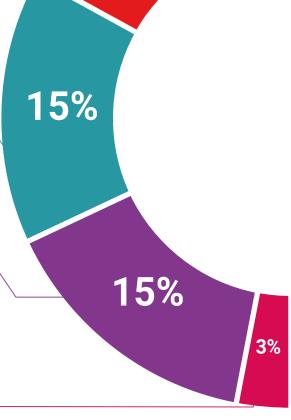
Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### 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.

17% 7%

#### **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**

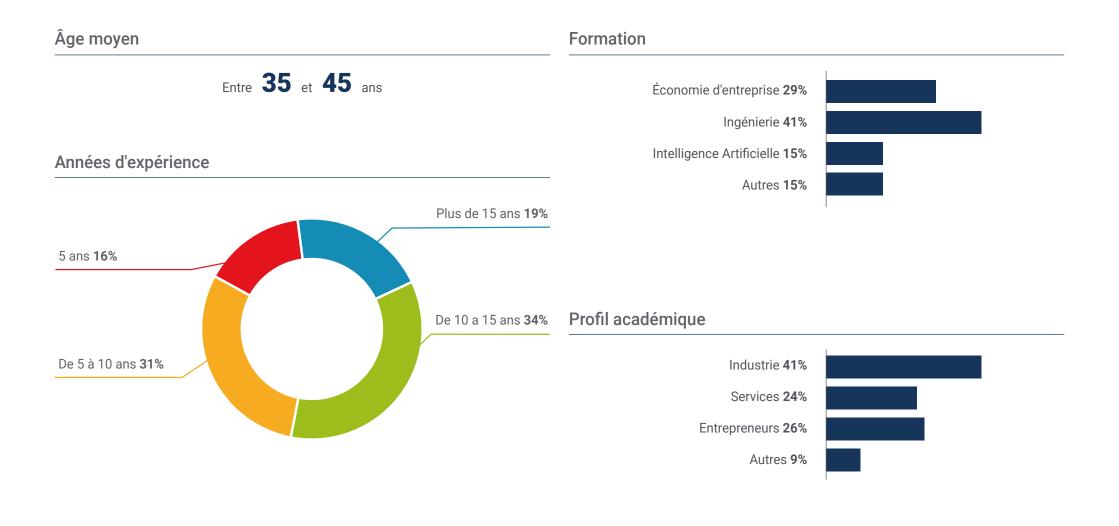
TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



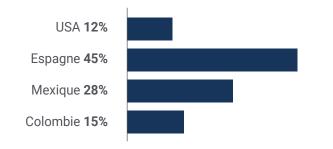




# tech 38 | Profil de nos étudiants



### Distribution géographique



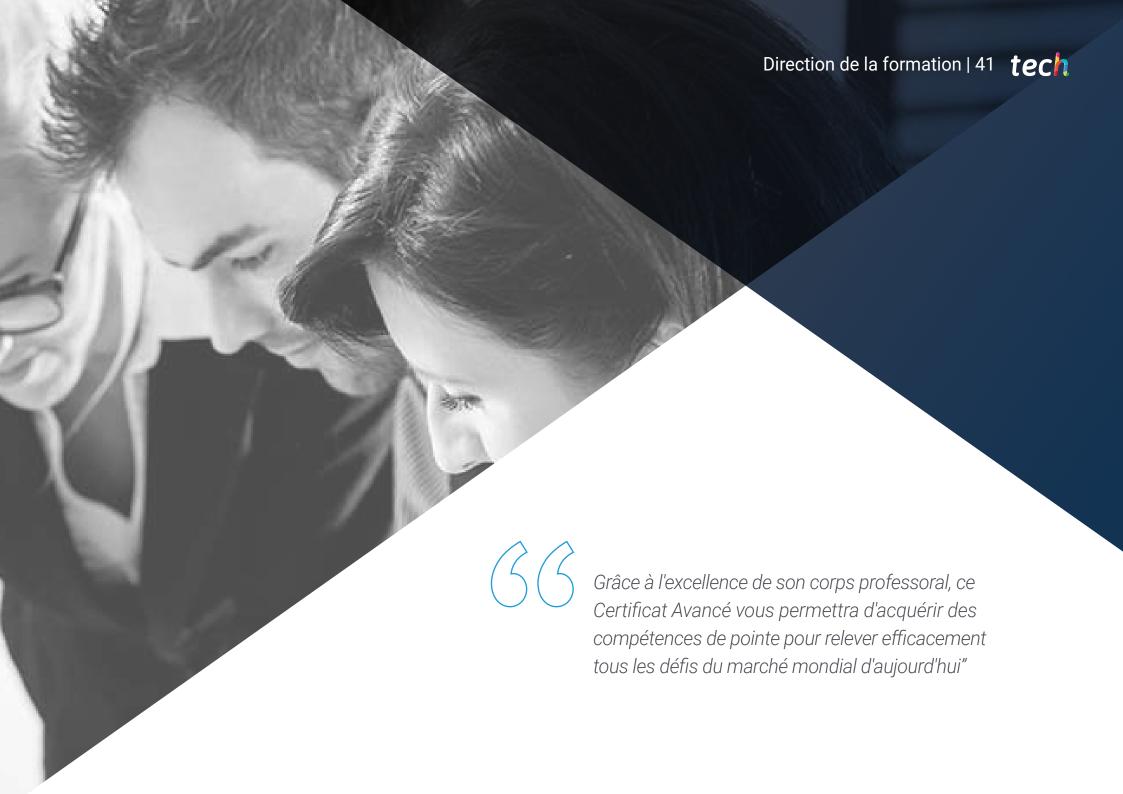


# **Dolores Martínez Pérez**

#### Consultante en Investissement

"Je viens de terminer le Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique à TECH, et je ne pourrais pas être plus satisfaite de mon expérience. Les professeurs sont une véritable merveille; non seulement ils ont des connaissances approfondies, mais ils savent aussi les transmettre d'une manière très accessible et dynamique. Chaque cours était un mélange parfait de théorie et de pratique, ce qui a donné vie à l'ensemble du programme. Je me suis sentie soutenue à tout moment et les outils que j'ai acquis m'ont donné une confiance incroyable pour entrer dans le monde du trading. Un investissement qui en vaut vraiment la peine!"





## tech 42 | Direction de la formation

#### Direction



#### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- CTO chez Korporate Technologies
- CTO de Al Shepherds GmbH
- Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- Doctorat en Ingénierie Informatique de l'Université de Castille-La Manche
- Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- Doctorat en Psychologie de l'Université de Castille -La Manche
- Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- Master en Gestion Commerciale et Marketing de l'Université Isabel I
- Master en Big Data par Formation Hadoop
- Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castille La Manche
- Membre du Groupe de Recherche SMILE



## Direction de la formation | 43 tech

#### **Professeurs**

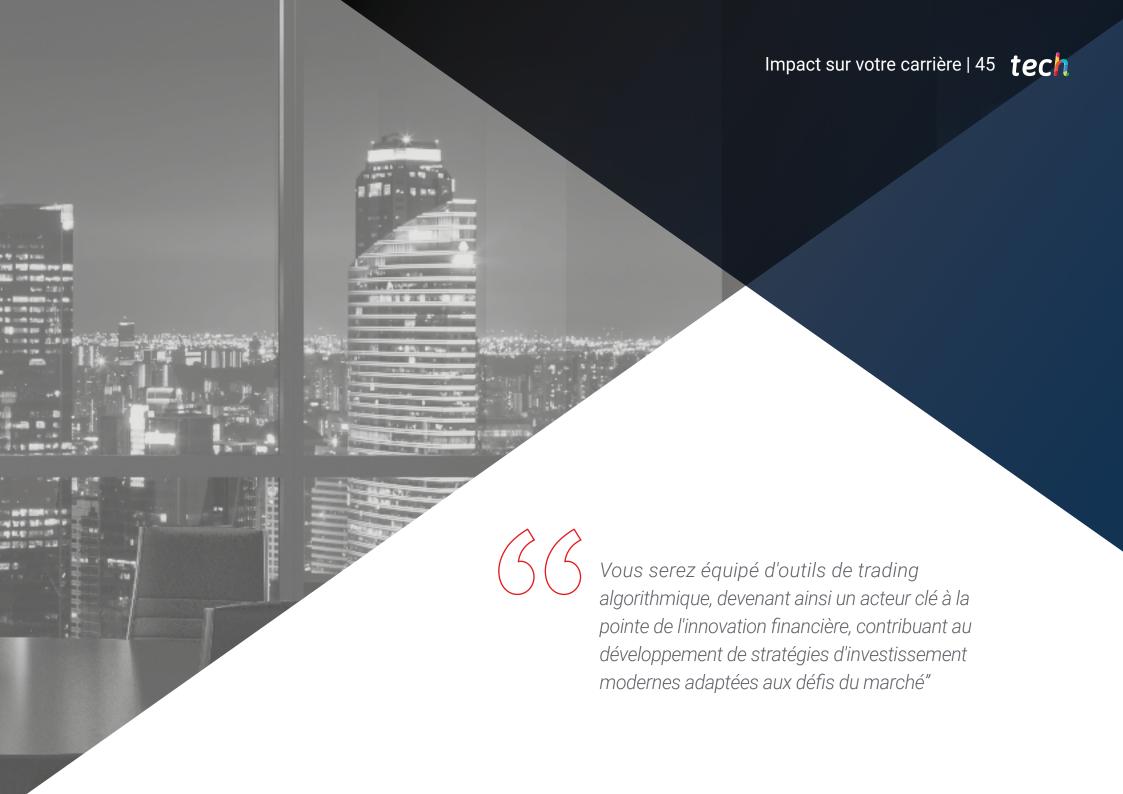
#### M. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- Advisor chez Al Shepherds GmbH
- Digital Account Manager chez Kill Draper
- Head of Digital à Kuarere
- Digital Marketing Manager chez Arconi Solutions, Deltoid Energy et Brinergy Tech
- Founder and National Sales and Marketing Manager
- Master en Marketing Numérique (MDM) de The Power Business School
- Licence en Administration des Entreprises (BBA) de l'Université de Buenos Aires



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





# tech 46 | Impact sur votre carrière

Ce Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique vous donnera un avantage concurrentiel clé pour prendre des décisions financières stratégiques. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!

## Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique de TECH est un programme intensif qui vous prépare à faire face aux défis et aux décisions commerciales dans le domaine de l'Intelligence Artificielle appliquée à la Bourse et aux Marchés Financiers. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

Si vous voulez vous améliorer, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, c'est l'endroit idéal pour vous.

Optez pour TECH! Grâce à des outils avancés d'Intelligence Artificielle, vous pouvez diversifier vos investissements, prendre des décisions plus éclairées et améliorer la rentabilité de vos opérations financières.

### Heure du changement

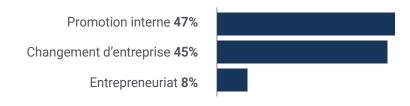
Pendant le programme, le 11%

Pendant la première année

63%

Deux ans après 26%

## Type de changement



#### Amélioration salariale

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **26,24**% pour nos étudiants.

Salaire précédent

52.000\$

Augmentation du salaire

26,24%

Salaire suivant

65.644\$





# tech 50 | Bénéfices pour votre entreprise

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.



#### Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.



# Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.



## Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.



# Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.





## Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.



## Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.







# tech 54 | Diplôme

Ce Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: Certificat Avancé en Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique

Modalité: en ligne

Durée: 6 mois



<sup>\*</sup>Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



# Certificat Avancé Analyse Technique, Analyse Fondamentale et Trading Algorithmique

» Modalité: en ligne

» Durée: 6 mois

» Qualification: TECH Université Technologique

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

