

Certificat

Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools



Certificat Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » 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 Économiques et Juridiques, de l'Administration et des Affaires

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/techniques-avancees-optimisation-financiere-or-tools

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

Page 6

03

Pourquoi notre programme?

Page 10

04

Objectifs

Page 14

05

Structure et contenu

Page 20

06

Méthodologie d'étude

Page 26

07

Profil de nos étudiants

Page 36

08

Direction de la formation

Page 40

09

Impact sur votre carrière

Page 44

10

Bénéfices pour votre entreprise

Page 48

11

Diplôme

Page 52

01 Présentation

L'Optimisation Financière est un défi constant pour les Départements Financiers qui cherchent à maximiser les rendements et à gérer efficacement les ressources dans un environnement incertain. Dans ce contexte, OR-Tools est devenu un outil indispensable pour améliorer l'allocation des ressources et atténuer les risques tels que l'allocation du capital. C'est pourquoi les experts doivent manipuler ce logiciel spécialisé avec rigueur afin de fournir des solutions innovantes qui améliorent la prise de décision stratégique. Afin de faciliter cette tâche, TECH a créé un programme universitaire révolutionnaire axé sur l'utilisation de cet outil et la mise en œuvre d'algorithmes d'Intelligence Artificielle. Il est également basé sur un mode en ligne qui permet aux professionnels de planifier leur emploi du temps.



Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools
TECH Université Technologique



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous maîtriserez les OR-Tools pour résoudre des problèmes financiers complexes tels que l'Optimisation des portefeuilles d'investissement et la maximisation du rendement”

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande école de commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise"

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

dirigeants formés chaque année

+200

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.

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.



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"

03

Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre la porte à un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"

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

01

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.

02

Vous acquerez 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.

03

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.

04

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.

05

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.

06

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.

07

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.

08

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.

04 Objectifs

Grâce à ce Certificat, les experts maîtriseront le logiciel spécialisé OR-Tools pour résoudre des problèmes complexes d'Optimisation Financière. En ce sens, les étudiants acquerront des compétences avancées pour réaliser des techniques de programmation et de modélisation afin d'améliorer la prise de décision stratégique. De cette manière, les professionnels seront capables d'identifier et d'atténuer les risques en temps réel en utilisant des algorithmes d'Intelligence Artificielle. En outre, les étudiants seront hautement qualifiés dans l'automatisation des tâches de routine telles que la gestion de portefeuille, le reporting et l'allocation des ressources.



“

Vous appliquerez des techniques de Machine Learning de pointe pour analyser les modèles de données sur le marché et faire des prédictions sur le comportement des actifs financiers”

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

Le **Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools** formera l'étudiant à:

01

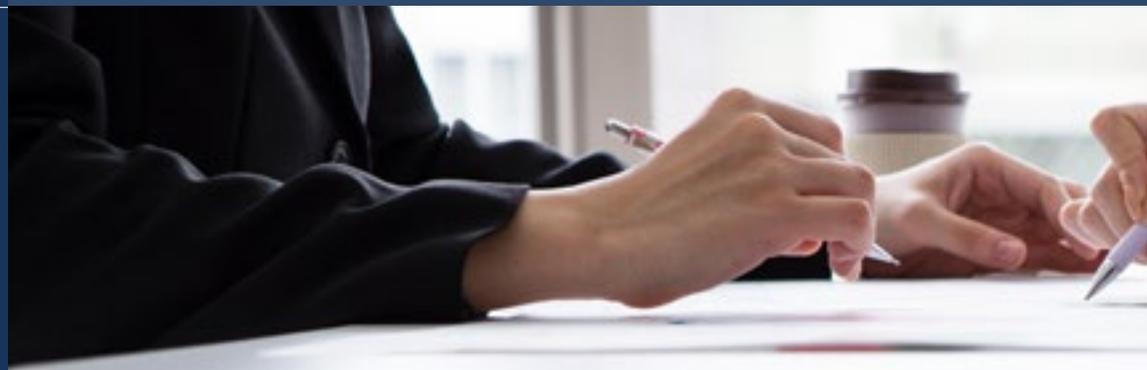
Appliquer des techniques d'Intelligence Artificielle à la prise de décision financière

04

Automatiser les processus financiers de routine à l'aide de l'apprentissage automatique

02

Développer des modèles prédictifs pour la gestion des risques financiers



03

Optimiser l'allocation des ressources financières à l'aide d'algorithmes d'Intelligence Artificielle

05

Mettre en œuvre des outils de traitement du langage naturel pour l'analyse des données financières

06

Concevoir des systèmes de recommandation pour le secteur financier

08

Évaluer l'impact de l'Intelligence Artificielle sur la rentabilité des entreprises



09

Améliorer la détection des fraudes financières grâce à l'Intelligence Artificielle

07

Analyser de grands volumes de données financières à l'aide de techniques de *Big Data*

10

Créer des modèles d'évaluation d'actifs financiers à l'aide de l'Intelligence Artificielle

11

Développer des outils de simulation financière basés sur des algorithmes d'Intelligence Artificielle

12

Appliquer des techniques d'exploration de données pour identifier des modèles financiers

13

Développer des modèles d'optimisation pour la planification financière



14

Utilisation de réseaux neuronaux pour améliorer la prédiction des tendances du marché

17

Développer des capacités analytiques pour interpréter les résultats des modèles financiers d'Intelligence Artificielle

15

Développer des solutions basées sur l'Intelligence Artificielle pour la personnalisation des produits financiers

18

Étudier l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la réglementation financière et la conformité

16

Mettre en œuvre des systèmes d'Intelligence Artificielle pour la prise de décision automatisée en matière d'investissement

19

Développer des solutions d'Intelligence Artificielle pour réduire les coûts des processus financiers

05

Structure et contenu

Le Certificat sur les Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools est un programme d'études sur mesure, dispensé de manière flexible et 100% en ligne, afin de s'adapter à votre emploi du temps et à votre situation personnelle. Il s'agit d'un programme de 6 semaines qui constitue la seule expérience intensive permettant de jeter les bases de votre réussite professionnelle.



“

Vous construirez différents modèles de scénarios financiers avec OR-Tools pour prédire les résultats futurs et minimiser les risques d'investissement”

Plan d'études

Grâce à ce diplôme, les étudiants pourront relever tous les défis dans le domaine de la Gestion Financière et prendre des décisions stratégiques basées sur des données solides.

Conçu par des spécialistes de l'Intelligence Artificielle appliquée aux contextes financiers. Le programme d'études analysera des aspects allant des Modèles de Markowitz pour optimiser les portefeuilles d'investissement à la mise en œuvre d'algorithmes génétiques dans la finance.

Ainsi, les professionnels optimiseront l'allocation du capital dans les projets d'investissement et anticiperont les risques éventuels tels que la volatilité des prix du marché. Tout cela les aidera à assumer des rôles plus responsables au sein de leur entreprise.

Module 1

Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools



Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines 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.*

Module 1. Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools

1.1. Introduction à l'Optimisation Financière

- 1.1.1. Concepts de base de l'Optimisation
- 1.1.2. Outils et Techniques d'Optimisation en finance
- 1.1.3. Applications de l'Optimisation en finance

1.2. Optimisation des portefeuilles d'investissement

- 1.2.1. Modèles de Markowitz pour l'optimisation des portefeuilles
- 1.2.3. Optimisation de portefeuille sous contrainte
- 1.2.4. Implémentation de modèles d'Optimisation avec OR-Tools en Python

1.3. Algorithmes génétiques en finance

- 1.3.1. Introduction aux algorithmes génétiques
- 1.3.2. Application d'algorithmes génétiques pour l'Optimisation Financière
- 1.3.3. Exemples pratiques et études de cas

1.4. Programmation linéaire et non linéaire en finance

- 1.4.1. Principes fondamentaux de la programmation linéaire et non linéaire
- 1.4.2. Applications à la gestion de portefeuille et à l'optimisation des ressources
- 1.4.3. Outils de résolution des problèmes de programmation linéaire

1.5. Optimisation stochastique en finance

- 1.5.1. Concepts de l'optimisation stochastique
- 1.5.2. Applications à la gestion des risques et aux produits financiers dérivés
- 1.5.3. Modèles et techniques d'optimisation stochastique

1.6. Optimisation robuste et ses applications en finance

- 1.6.1. Principes fondamentaux de l'optimisation robuste
- 1.6.2. Applications dans des environnements financiers incertains
- 1.6.3. Études de cas et exemples d'optimisation robuste

1.7. Optimisation multi-objectifs en finance

- 1.7.1. Introduction à l'optimisation multi-objectifs
- 1.7.2. Applications en matière de diversification et d'allocation d'actifs
- 1.7.3. Techniques et outils d'optimisation multi-objectifs

1.8. Machine Learning pour l'optimisation financière

- 1.8.1. Application de techniques de *Machine Learning* pour l'Optimisation
- 1.8.2. Algorithmes d'optimisation basés sur le *Machine Learning*
- 1.8.3. Mise en œuvre et études de cas

1.9. Outils d'optimisation en Python et OR-Tools

- 1.9.1. Bibliothèques et outils d'optimisation en Python (SciPy, OR-Tools)
- 1.9.2. Mise en œuvre pratique des problèmes d'optimisation
- 1.9.3. Exemples d'applications financières

1.10. Projets et applications pratiques de l'Optimisation Financière

- 1.10.1. Développement de projets d'Optimisation Financière
- 1.10.2. Mise en œuvre de solutions d'Optimisation dans le secteur financier
- 1.10.3. Évaluation et présentation des résultats des projets



“

Vous vivrez une expérience d'apprentissage agréable grâce aux ressources multimédias fournies par ce programme universitaire, y compris des résumés interactifs et des vidéos explicatives. Inscrivez-vous dès maintenant!"

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. 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.



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.



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

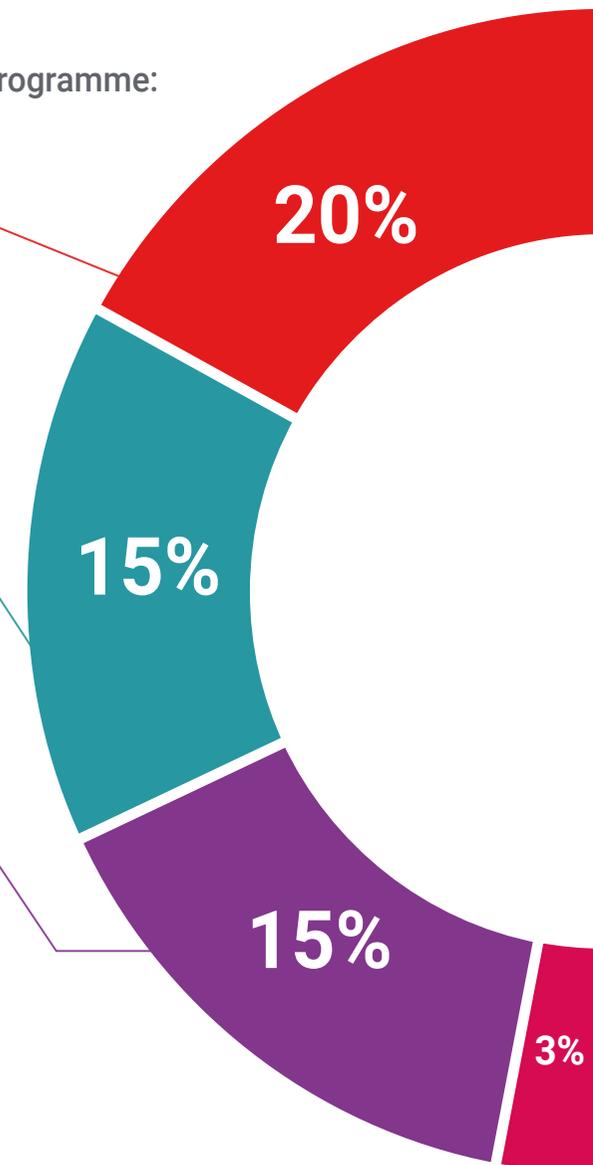
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

Profil de nos étudiants

Le Certificat s'adresse aux Diplômés de l'université, aux Diplômés et aux personnes ayant déjà obtenu l'un des diplômes dans le domaine des Sciences Économiques et Juridiques, de l'Administration et de l'Économie.

La diversité des participants, avec des profils académiques différents et de multiples nationalités constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le programme est également ouvert aux professionnels ayant un diplôme dans n'importe quel domaine, ou qui ont une expérience professionnelle de deux ans dans le domaine du Conseil Financier.





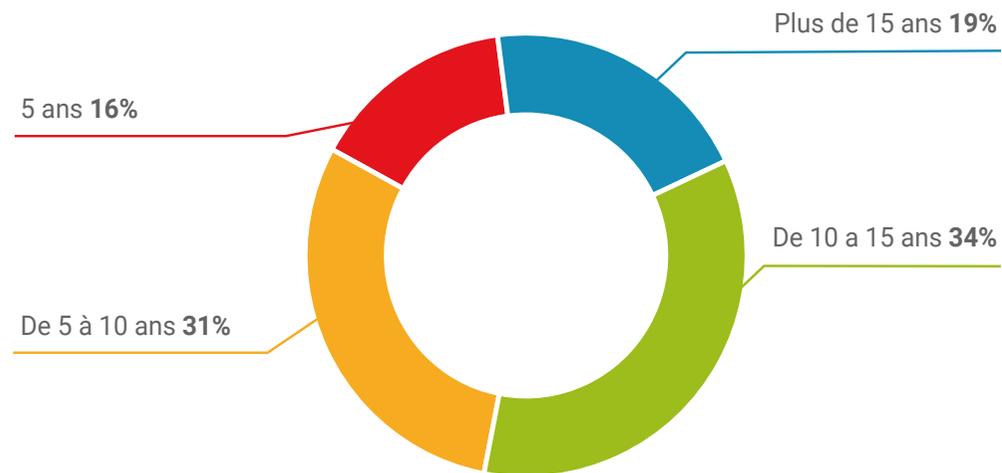
“

Si vous avez travaillé professionnellement dans le domaine du Conseil Financier et que vous souhaitez occuper des postes de direction stratégique, ce programme vous donnera les clés pour y parvenir immédiatement”

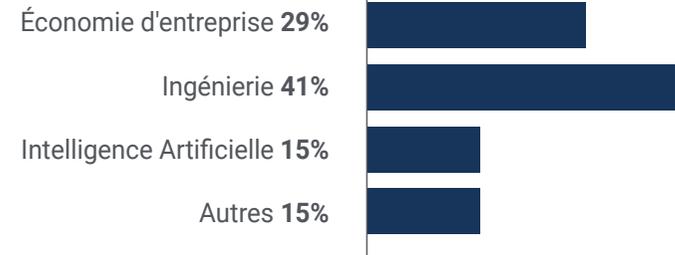
Âge moyen

Entre **35** et **45** ans

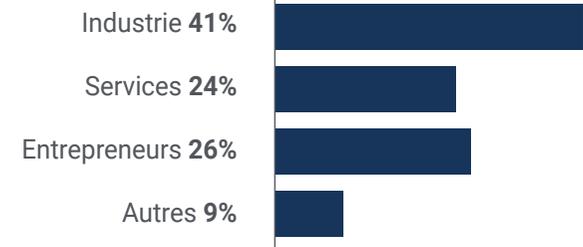
Années d'expérience



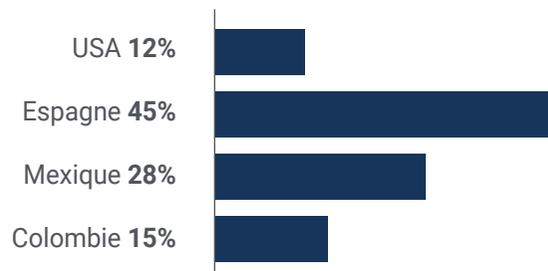
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Francisco Javier Machado Ruiz

Directeur Financier dans un cabinet de Conseil renommé

“Grâce au Certificat en Techniques Avancées d’Optimisation Financière avec OR-Tools de TECH, j’ai pu tirer le meilleur parti d’OR-Tools afin d’optimiser le contrôle financier. Cela m’a permis d’améliorer considérablement mon efficacité et d’assumer un rôle de leader dans mon entreprise”

08

Direction de la formation

Conformément à sa philosophie de fournir les diplômes universitaires les plus complets et les plus récents, TECH sélectionne soigneusement son personnel enseignant. Grâce à cet effort, ce Certificat bénéficie de la participation de véritables références dans l'adoption de l'Intelligence Artificielle au sein du Département Financier. En fait, ces spécialistes ont une vaste expérience professionnelle où ils ont dirigé la transformation numérique dans de multiples organisations et les ont aidées à résoudre des problèmes d'optimisation complexes. Ainsi, les étudiants entreront dans une expérience immersive qui leur permettra de vivre un saut qualitatif important dans leur carrière professionnelle.



“

Une équipe pédagogique expérimentée, spécialisée dans l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le domaine financier, vous guidera tout au long du processus d'apprentissage pour résoudre les doutes qui pourraient survenir”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI 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

Professeurs

Dr Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* chez LionLingo
- ♦ Chercheur en Information Technology Management
- ♦ Doctorat en Recherche Sociosanitaire: Évaluation Technique et Économique des Technologies, Interventions et Politiques Appliquées à l'Amélioration de la Santé par l'Université de Castille La Manche
- ♦ Master en Recherche Sociosanitaire de l'Université de Castille La Manche
- ♦ Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université de Grenade
- ♦ Prix au "Meilleur Article Scientifique pour l'Innovation Technologique pour l'Efficacité des Dépenses de Santé"
- ♦ Intervenant régulier lors de Conférences Scientifiques internationales

09

Impact sur votre carrière

Ce diplôme universitaire marquera un avant et un après dans la carrière professionnelle des diplômés. Les professionnels acquerront des compétences avancées pour mettre en œuvre des solutions d'Intelligence Artificielle dans les entreprises, ce qui leur permettra d'automatiser une variété de processus tels que la gestion des risques économiques, l'optimisation des portefeuilles d'investissement et même la prédiction des changements dans les prix du marché.

Les étudiants appliqueront également des techniques d'Optimisation sophistiquées pour maximiser la rentabilité et minimiser les coûts d'exploitation dans les institutions. Ils utiliseront la modélisation prédictive telle que la programmation linéaire pour améliorer l'analyse financière et prendre des décisions stratégiques plus éclairées.



“

Vous maîtriserez le logiciel OR-Tools pour automatiser des calculs complexes et des tâches répétitives, optimisant ainsi le temps et les ressources consacrés à la gestion financière”

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

Le Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools de TECH est un programme intensif qui vous prépare à relever défis et à prendre des décisions dans le domaine de la Gestion Financière. 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.

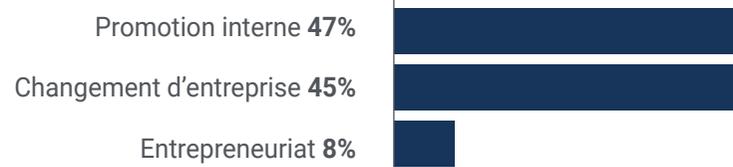
Vous mettez en œuvre des systèmes automatisés qui améliorent l'utilisation des ressources financières, maximisant ainsi le retour sur investissement de manière significative.

Vous acquerez des compétences avancées pour modéliser des problèmes financiers en utilisant les principales Techniques d'Optimisation dans OR-Tools.

Heure du changement



Type de changement



Amélioration salariale

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



10

Bénéfices pour votre entreprise

L'achèvement de ce Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools fournira aux diplômés les compétences techniques nécessaires à l'acquisition d'un avantage compétitif important. Les experts seront hautement qualifiés pour modéliser des problèmes réels d'allocation de ressources, de gestion de portefeuille et de planification financière à l'aide d'algorithmes d'optimisation.

Ils optimiseront ainsi la rentabilité des organisations et leur capacité à anticiper les risques économiques tels que la volatilité ou les fluctuations du marché. Ils personnaliseront également des algorithmes tels que la programmation linéaire pour résoudre des problèmes économiques spécifiques et des calculs mathématiques complexes.





“

Vous prendrez des décisions stratégiques basées sur des modèles d'Optimisation Financière, ce qui vous permettra d'améliorer significativement la précision et l'efficacité de votre travail”

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

01

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.

02

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.

03

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.

04

Des possibilités accrues d'expansion internationale

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

05

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.

06

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.



11 Diplôme

Le Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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 Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Techniques Avancées d'Optimisation Financière avec OR-Tools