Certificat Avancé

Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise

tech université technologique

tech université technologique

Certificat Avancé

Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise

- Modalité: **en ligne**
- Durée: **6 mois**
- Qualification: **TECH Université Technologique**
- Horaire: **à votre rythme**
- Examens: **en ligne**
- Dirigé à: **Diplômés ou professionnels de toute spécialité qui veulent se former à l'application des technologies de Visualisation de Données, Big Data et Intelligence Artificielle pour le développement, l'impulsion ou le changement de cap de leur carrière professionnelle.**

Accès au site web: **www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-techniques-analyse-donnees-entreprise**

Accueil

01 Acceuil — 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 — page 26

07 Profil de nos étudiants — page 34

08 Direction de la formation — page 38

09 Impact sur votre carrière — page 44

10 Bénéfices pour votre entreprise — page 48

11 Diplôme — page 52

01

Acceuil

Face au besoin croissant de professionnels spécialisés dans les Techniques d'Analyse de Données, ce programme prestigieux qui permettra aux étudiants de pénétrer le monde du Visual Analytics et du Big Data comme un professionnel capable de gérer l'analyse rationnelle, supporté par une interface visuelle et interactive.

Au cours de cette formation, le professionnel approfondira les différentes techniques d'analyse et d'exploitation des données, de visualisation et d'interaction, le tout étroitement lié au rôle du Data Scientist et à sa contribution à l'anticipation et à la vision pour la mise en œuvre de processus d'innovation permettant de gérer efficacement les changements au sein des organisations. Une collection très complète de nouveautés et d'outils de travail qui conduiront le professionnel à travers le parcours de formation le plus complet, pour le préparer en tant que spécialiste en analyse de données, un poste à forte demande professionnelle.

Certificat Avancé en Techniques d'Analyse de Données.
TECH Université Technologique

L'un de nos principaux objectifs est de vous aider à développer les compétences essentielles pour l'utilisation de Visual Analytics et du Big Data dans le monde des affaires"

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.

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"

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.

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 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.

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

Chez TECH, nous préparons les professionnels à une société en mutation, mondialisée, caractérisée par une croissance constante des données et des informations pertinentes dans le domaine de l'entreprise. Les objectifs de ce programme ont été fixés sur la base d'objectifs réalistes et nécessaires pour le professionnel du secteur qui souhaite se spécialiser dans l'Analyse des Données dans l'Entreprise.

Vous disposerez de matériels et de ressources pédagogiques innovants qui faciliteront le processus d'apprentissage et la rétention des contenus appris pendant une période plus longue"

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

Le **Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise** vous permettra de:

01 Analyser les données produites et tirer des conclusions à l'aide d'outils statistiques permettant de prendre des décisions plus appropriées à tout moment

02 Apprendre les concepts introductifs de la statistique; raisonner statistiquement; représenter les relations entre différentes variables, entre autres

03 Approfondir les principes de probabilité qui sont à la base de la statistique inférentielle, qui permettra de confronter des conjectures (contrastes d'hypothèses) sur la nature d'une population donnée

04 Comprendre les sources d'information ainsi que la valeur qu'elles apportent à la création de nouveaux modèles économiques innovants

05 Connaître et utiliser des outils statistiques pour résoudre les problèmes liés au Big Data

06 Savoir comment la combinaison de toutes les données circulant sur Internet peut être conjuguée pour définir de nouvelles stratégies applicables aux différents secteurs industriels, commerciaux, financiers, etc, dans différents domaines tels que l'énergie, la santé, l'économie ou la communication

07 Apprendre les différentes techniques d'analyse et d'exploitation des données, de visualisation et d'interaction, tout cela est étroitement lié au rôle du Data Scientist et à sa contribution à l'anticipation et à la vision pour la mise en œuvre de processus d'innovation permettant de gérer efficacement les changements dans les organisations

08 Assimiler des concepts, des techniques, des méthodologies et des connaissances linguistiques qui vous aideront à les appliquer dans l'exploitation minière sur de grandes quantités de données

09 Approfondir les algorithmes et les techniques de l'Intelligence Artificielle comme les arbres de décision, les règles de classification et d'association, les réseaux neuronaux ou Deep learning

10 Appliquer des outils de mining data pour résoudre les problèmes d'apprentissage, interpréter les résultats obtenus, ainsi que la capacité de concevoir un système intelligent capable de déduire de nouvelles connaissances

11 Connaître les bases de données, des bases de données traditionnelles aux bases de données non structurées, où les données nécessitant d'autres traitements tels que les flux audio ou vidéo seront stockées

12 Apprendre l'importance de l'informatique en nuage pour le traitement de gros volumes de données et comment vous pouvez faire l'ingestion de tout ce Big Data dans des outils qui nous permettent d'obtenir et de déduire des modèles dans des données apparemment inconciliables

13 Approfondir le framework Hadoop et son système de fichiers HDFS (Hadoop Distributed File System), qui fournit des systèmes et des techniques pour le stockage et le traitement distribué de grandes quantités de données

14 Savoir appliquer les outils pour le traitement en parallèle: MapReduce, conçu par Google en 2004, ou Spark, désormais sous les auspices de l'Apache Software Foundation

05

Structure et contenu

Avec une approche axée sur l'application pratique qui permettra à l'élève de grandir en tant que professionnel dès le début de la formation, Ce Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données est un programme sur mesure qui est enseigné au format 100% en ligne pour vous de choisir le moment et le lieu qui convient le mieux à votre disponibilité, les horaires et les intérêts. Une formation qui se déroule sur 6 mois et qui se veut une expérience unique et stimulante qui jette les bases de la réussite professionnelle.

Une spécialisation très complète, créée avec un objectif de qualité totale visant à amener nos étudiants au plus haut niveau de compétence"

Plan d'études

Le Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données de TECH Université Technologique est un programme intensif qui vous prépare à relever des défis et prendre des décisions entrepreneuriales dans le domaine des Techniques d'Analyse des Données.

Le contenu du Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données est conçu pour favoriser le développement de compétences de gestion permettant une prise de décision plus rigoureuse dans des environnements incertains.

Au cours des 600 heures de formation, les étudiants analysent une multitude de cas pratiques dans le cadre d'un travail individuel et en équipe. Il s'agit donc d'une véritable immersion dans des situations professionnelles réelles.

Ce Certificat Avancé traite en profondeur du monde de l'informatique dans l'environnement de l'entreprise, et est destiné à formation des professionnels qui comprennent les Techniques d'Analyse des Données d'un point de vue stratégique, international et innovant.

Un plan conçu pour vous, axé sur votre perfectionnement professionnel et qui vous prépare à atteindre l'excellence dans le domaine du management et de la gestion des affaires. Un programme qui comprend vos besoins et ceux de votre entreprise grâce à un contenu innovant basé sur les dernières tendances, et soutenu par la meilleure méthodologie éducative et un corps professoral exceptionnel, qui vous donnera les compétences nécessaires pour résoudre des situations critiques de manière créative et efficace.

Ce Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 4 modules:

Module 1	Analyse et interprétation des Données
Module 2	Techniques d'analyse des données et IA
Module 3	Outils d'analyse des données
Module 4	Systèmes de gestion de bases de données et de parallélisation des données

Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise entièrement en ligne. Pendant les 6 mois de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

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

Module 1. Analyse et interprétation des Données			
1.1. Introduction aux Statistiques	1.2. Mesures applicables au traitement des informations	1.3. Corrélation statistique	1.4. Théorie des probabilités conditionnelles
1.5. Variables aléatoires et Distributions de probabilité	1.6. Inférence Bayésienne	1.7. Théorie des échantillons	1.8. Intervalles de confiance
1.9. Contrastes d'hypothèses	1.10. Analyse de régression		

Module 2. Techniques d'analyse des données et IA			
2.1. Analyse prédictive	2.2. Techniques d'évaluation et Sélection de Modèles	2.3. Analyse du Web	2.4. Techniques de Machine Learning
2.5. Analyse des réseaux sociaux	2.6. Analyse de scénarios	2.7. Techniques d'optimisation Linéaire	2.8. Simulation de Monte Carlo
2.9. Techniques de Text Mining	2.10. Méthodes de Traitement du Langage Naturel (PNL)		

Module 3. Outils d'analyse des données			
3.1. Environnement R de Data Science	3.2. Environnement Python de Data Science	3.3. Graphiques statiques et statistiques	3.4. Traitement des données sous différents formats et différentes sources
3.5. Nettoyage et préparation des données	3.6. Études exploratoires	3.7. Arbres de décision	3.8. Règles de classement et d'association
3.9. Réseaux neuronaux	3.10. Deep Learning		

Module 4. Systèmes de gestion de bases de données et de parallélisation des données

4.1. Bases de données conventionnelles	4.2. Bases de données non conventionnelles	4.3. Cloud Computing: Gestion distribuée des données	4.4. Outils pour l'ingestion de grands volumes de données
4.5. Types de parallélisme	4.6. Traitement des données en streaming et en temps réel	4.7. Traitement parallèle: Hadoop	4.8. Traitement parallèle: Spark
4.9. Apache Kafka 4.9.1. Introduction à Apache Kafka 4.9.2. Architecture 4.9.3. Structure des données 4.9.4. APIs Kafka 4.9.5. Cas d'Utilisation	4.10. Cloudera Impala		

Ce que vous étudiez est très important. Les aptitudes et les compétences que vous acquérez sont les plus importantes. Vous ne trouverez pas de syllabus plus complet que celui-ci, croyez-nous"

06

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser tout le contenu.

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier"

Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.

Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et commerciale la plus actuelle.

> *Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels"*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

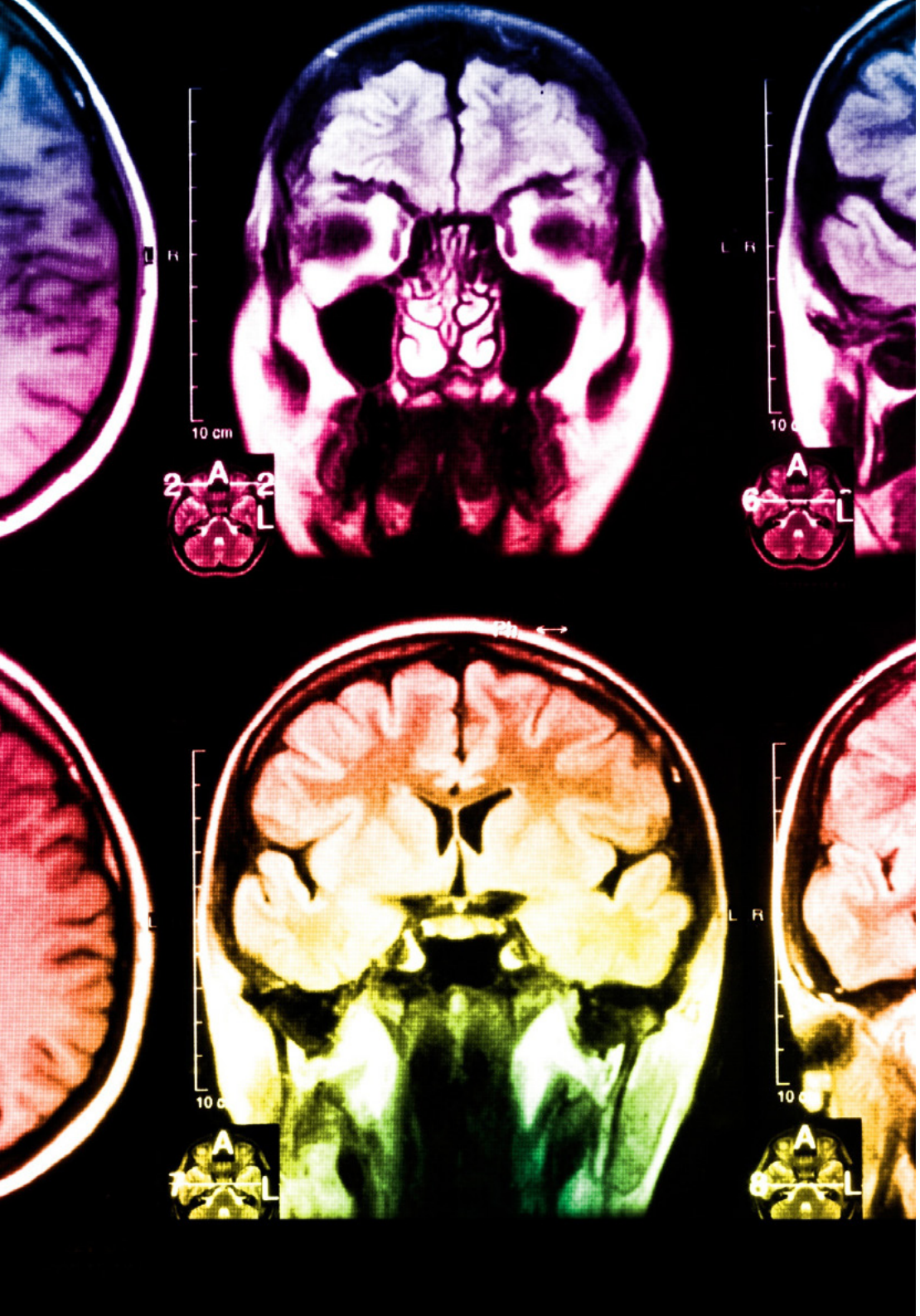
TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

> *Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:

Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.

Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

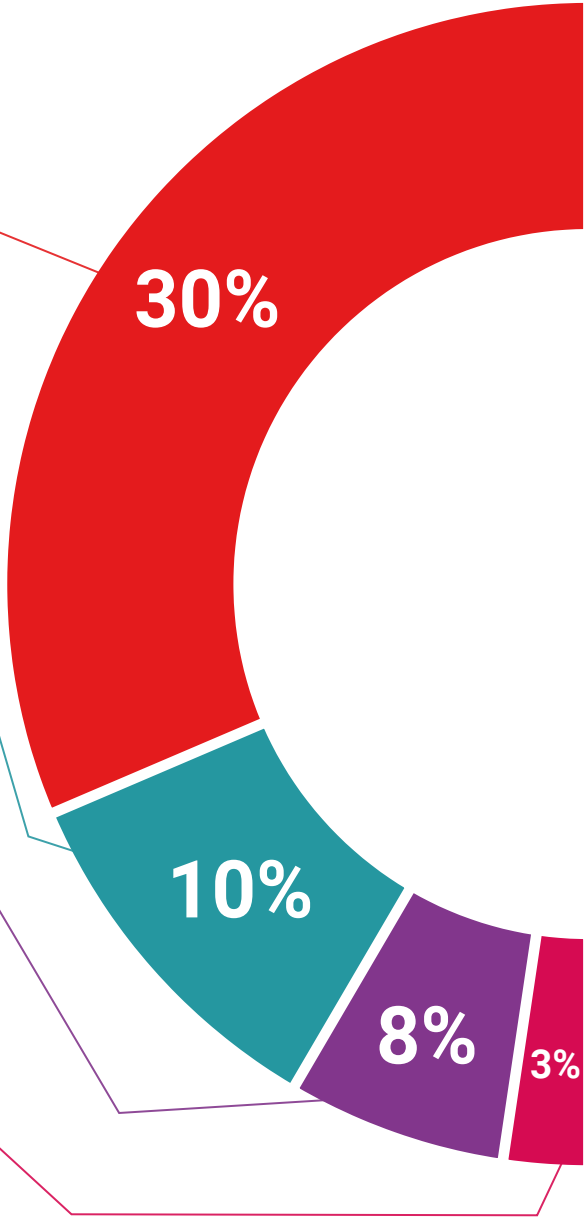
La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.

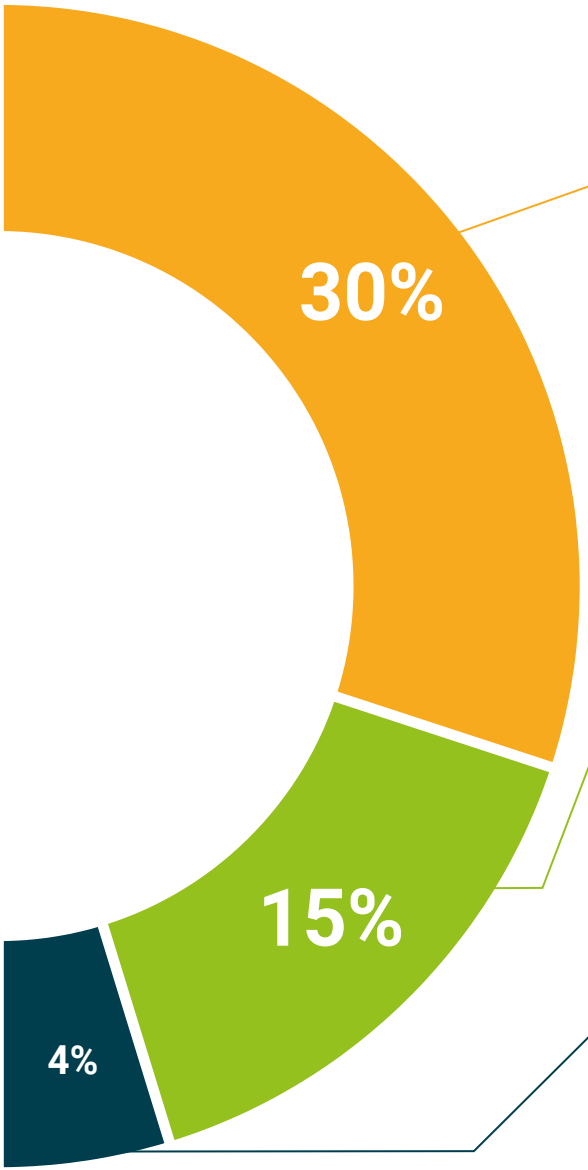
Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel nous vivons.

Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la direction d'entreprise sur la scène internationale.

Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

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

Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.

07

Profil de nos étudiants

Le Certificat Avancé s'adresse aux professionnels qui souhaitent se former à l'application des technologies de Visualisation de Données, de Big Data et Intelligence Atificielle pour développer, dynamiser ou changer le cours de leur carrière professionnelle.

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

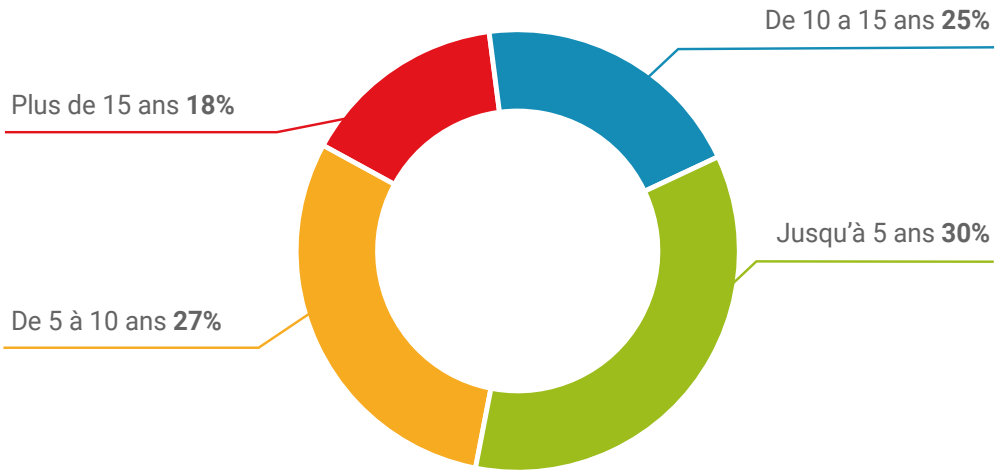
Le Certificat Avancé peut également être effectué par les professionnels qui, étant diplômés universitaires dans n'importe quel domaine, ont une expérience de travail de deux ans dans le domaine des Techniques d'Analyse de Données.

Nos étudiants nous choisissent à la recherche d'une amélioration professionnelle, et la plupart d'entre eux l'obtiennent"

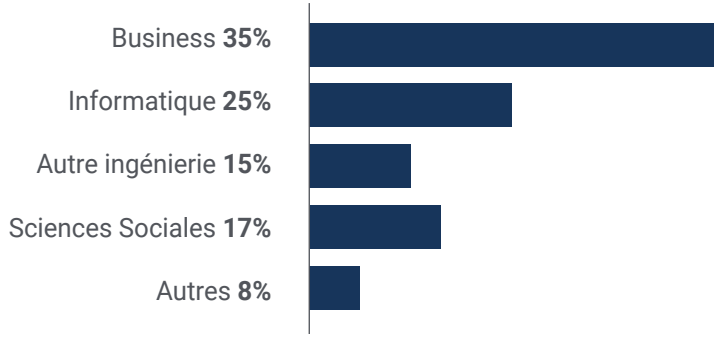
Âge moyen

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

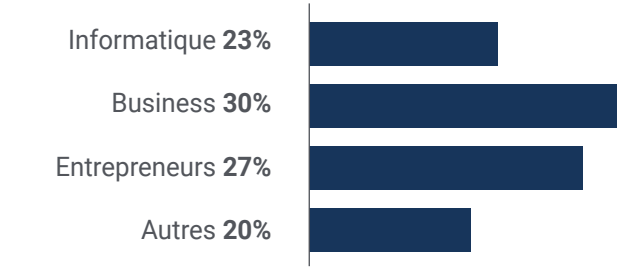
Années d'expérience



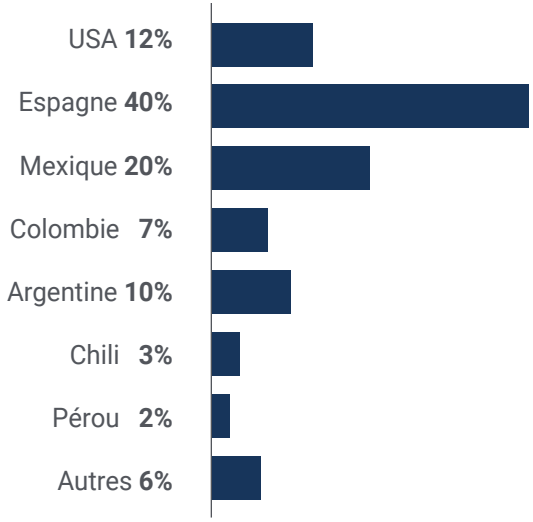
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Julio Rodríguez Hernández

Expert en Big Data

"J'ai toujours été intéressé par le monde du Big Data appliqué à l'entreprise. Grâce à ce programme de haut niveau, j'ai intégré les dernières avancées du secteur dans ma pratique professionnelle quotidienne. Je tiens à remercier les enseignants pour leur capacité à transmettre et à partager les connaissances de manière simple, précise et ordonnée. Il s'agit sans aucun doute d'un investissement qui présente de grands avantages à court terme"

08

Direction de la formation

TECH dispose de professionnels de renom pour assurer aux étudiants l'acquisition de connaissances solides en Techniques d'Analyse des Données. Par conséquent, ce Certificat Avancé dispose d'une équipe hautement qualifiée avec une vaste expérience dans le secteur, qui offrira les meilleurs outils à l'étudiant dans le développement de ses capacités pendant le cours. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser à un niveau international dans un secteur en plein essor qui les catapultera vers la réussite professionnelle

Réussissez avec les meilleurs et acquerrez les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour vous lancer dans l'industrie des Techniques d'Analyse des Données"

Direttore ospite internazionale

Reconnu comme l'un des meilleurs experts en Data Science par le magazine Forbes, Robert Morgan est un mathématicien émérite hautement spécialisé dans le domaine des Statistiques Computationnelles. Ses connaissances approfondies dans ce domaine lui ont permis de faire partie d'institutions internationales de premier plan, telles que la multinationale Unilever.

Il a ainsi dirigé la stratégie de Science des Données au niveau mondial. En ce sens, il a supervisé de multiples projets qui utilisent des analyses avancées pour optimiser les opérations stratégiques des entreprises. Parmi ses principales réalisations, il a amélioré l'expérience d'achat de nombreux clients en leur fournissant des recommandations personnalisées de produits en fonction de leurs préférences. Il a ainsi permis aux utilisateurs d'établir des relations loyales avec les marques.
Il a également employé des Jumeaux Numériques dans le réseau de fabrication, contrôlant la production de savon en temps réel et améliorant de manière significative la qualité du savon.

En outre, sa philosophie est axée sur l'utilisation de systèmes de données pour résoudre des problèmes complexes dans l'environnement commercial et stimuler l'innovation. Dans le même ordre d'idées, il développe des logiciels pendant son temps libre et participe à des projets open source. Ainsi, il reste à la pointe des dernières tendances dans des domaines tels que les Statistiques Bayésiennes, le Big Data ou l'Intelligence Artificielle, entre autres.

En outre, son travail a été récompensé à de multiples reprises sous forme de prix. Par exemple, il a récemment reçu le prix " Réalisation d'Entreprise " d'Unilever pour sa contribution à la transformation numérique de l'entreprise. À cet égard, il convient de noter que l'intégration des technologies a permis aux entreprises d'améliorer leur efficacité opérationnelle en automatisant les tâches répétitives. Cela a permis de réduire considérablement les erreurs humaines dans la chaîne logistique, ce qui se traduit par des économies de temps et de coûts.

M. Morgan, Robert

- Directeur Mondial de la Science des Données chez Unilever à New York, États-Unis
- Chef de l'Analyse et de la Science des Données chez Dunnhumby, New York
- Statisticien chez Unilever, New York
- Master en Statistiques Computationnelles de l'Université de Bacth
- Master en Recherche Statistique de l'Université de Bristol
- Licence en Mathématiques de l'Université de Cardiff
- Certificat en Apprentissage Statistique, Université de Stanford
- Certificat en Programmation de l'Université Johns Hopkins

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde"

Direction

M. Galindo, Luis Ángel

- Consultant senior en hautes performances avec 16 ans d'expérience.
- Définition, développement et mise en œuvre d'un modèle d'innovation ouverte couronné de succès, avec une croissance des revenus de +10% par an grâce à des actifs innovants.
- Définition, développement et mise en œuvre de programmes de transformation numérique réussis depuis plus de 8 ans et +700 personnes menant un rôle de pionnier dans le secteur.
- Mise en œuvre +20 projets de conseil complexes dans le monde entier pour de grandes entreprises en matière d'intelligence artificielle, d'intelligence économique, de cybersécurité, de développement commercial, de transformation numérique, d'évaluation des risques, d'optimisation des processus et de gestion des personnes.
- Expert dans la compréhension des clients et la traduction de leurs besoins en ventes réelles.

Professeurs

Dr Almansa, Antonio

- Technicien supérieur: exploitation, ingénierie et architecture des réseaux des centres de données (DC) situés à Independencia et Orduña, ainsi que du réseau de transport national pour les tarifs et les abonnements.
- Expert de niveau 2: conception et mise en œuvre des réseaux (avec changement technologique) de la DC de Fco. Sancha et plus tard Manuel Tovar.
- Conception, mise en œuvre et intégration du centre de secours du DC Julián Camarillo.

Mme Cordero García, Marta

- Professeur titulaire à l'École Polytechnique de Madrid
- Technicienne Supérieure en Génie Aérospatial
  Département: Mathématiques Appliquées au Génie Aérospatial

M. García, Felipe

- Diplôme en Informatique à l'Université Polytechnique de Madrid
- Thèse de doctorat sur " Wisdom Collective Intelligence ".
- Associé fondateur et président de KNOWDLE AI TECHNOLOGIES GROUP,
- Président et promoteur de l'association KNOWDLE CONSORTIUM GROUP
- Promoteur et président de la KNOWDLE Foundation for Bio-inspired Open Knowledge (KNOWDLE
- FOUNDATION & RESEARCH INSTITUTE) avec un écosystème de startups en accélération sous la même technologie d'Intelligence Artificielle Collective.

85%
60%
35%
CTMX
FTR
CSCO
CHK
AAPL
PRTO
AMZN
TSLA
AVGO
SIRI
0.45
-0.23
-1.01
0.02
+2.58
-0.14
-0.73
+1.08
-0.87
-0.65
+0.45%
-2.34%
-1.89%
+0.21%
+3.05%
-1.42%
-0.90%
+5.12%
-3.88%
-1.37%
+6.5%

09

Impact sur votre carrière

Nous sommes conscients qu'entreprendre un programme de cette nature représente un investissement financier, professionnel et, bien sûr, personnel important. Le principal objectif de cet investissement est la croissance professionnelle. Avec nous, vous aurez de grandes possibilités d'atteindre vos objectifs. Pour cette raison, nous disposons de l'équation parfaite pour une spécialisation de qualité: un programme d'études très actualisé et des enseignants de renommée internationale. Il s'agit sans aucun doute d'une opportunité unique qui vous permettra de donner un coup de fouet à votre carrière en peu de temps.

Générer un changement positif dans votre carrière professionnelle, tel est notre défi. Nous nous engageons pleinement à vous aider à y parvenir"

La meilleure façon de réaliser un changement professionnel est d'augmenter votre formation. Alors ne doutez pas, étudiez à TECH.

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

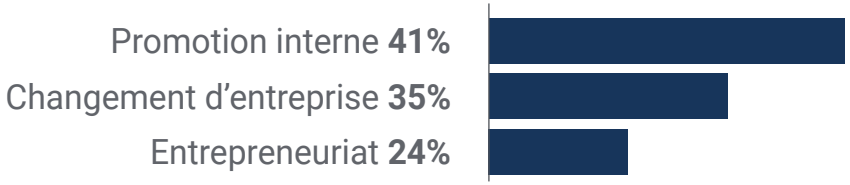
Avec ce programme, vous pourrez faire progresser votre profession de manière drastique, mais il ne fait aucun doute que, pour ce faire, vous devrez investir dans différents domaines, tels que l'économie, la profession et le personnel.

Cependant, l'objectif est d'améliorer leur vie professionnelle et, pour cela, il faut lutter.

Grâce à ce programme, vous recevrez un grand nombre d'offres d'emploi avec lesquelles vous pourrez commencer votre évolution professionnelle.

Heure du changement

Type de changement



Amélioration du salaire

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **25,22%** pour nos étudiants

10

Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données contribue à élever le talent de l'organisation à son potentiel maximal grâce à la formation de leaders de haut niveau.

Participer à ce Certificat Avancé est une occasion unique d'accéder à un puissant réseau de contacts dans lequel trouver de futurs partenaires professionnels, clients ou fournisseurs.

Tous les sujets et domaines de connaissances ont été rassemblés dans un programme complet et d'une actualité absolue, pour amener l'élève au plus haut niveau tant théorique que pratique"

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 Avancé en Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat Avancé** délivré 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 Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise**

N.º d'Heures Officielles: **600 h.**

tech université technologique

Délivre le présent

DIPLÔME

à

Mme/M. _____, avec nº d'identification _____

Pour avoir finalisé et accrédité avec succès le programme de

CERTIFICAT AVANCÉ

en

Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise

Il s'agit d'un diplôme spécialisé octroyé par cette Université d'une durée de 600 heures, débutant le dd/mm/aaaa et finalisant le dd/mm/aaaa.

TECH est une Institution Privée d'Enseignement Supérieur reconnue par le Ministère de l'Enseignement Public depuis le 28 juin 2018.

Fait le 17 juin 2020

Pre Tere Guevara Navarro
Rectrice

Code Unique TECH: AFWOR23S techtitute.com/diplômes

*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.

tech université technologique

Certificat Avancé

Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise

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

Certificat Avancé

Techniques d'Analyse des Données dans l'Entreprise

tech université technologique