

Certificat

Analyse des Données
à travers les Langages
de Programmation





Certificat

Analyse des Données à travers les Langages de Programmation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux : ingénieurs informaticiens qui souhaitent réorienter leur travail vers le monde de l'analyse des données et de l'intelligence économique, ou aux professionnels établis dans ce domaine qui ont besoin de mettre à jour, d'approfondir et d'améliorer leurs compétences et leurs connaissances

Accueil

01

Accueil

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 42

10

Bénéfices pour votre entreprise

page 46

11

Diplôme

page 50

01

Accueil

Avec la diversité des informations qui existent actuellement, tant pour les entreprises que pour les consommateurs, les données sont une source de valeur commerciale incalculable. Les données sont une source de valeur commerciale incalculable, d'où la nécessité de disposer de techniques et d'outils permettant de les analyser afin de tirer parti de chacune d'entre elles. Il est essentiel d'utiliser des outils plus automatisés et plus pratiques. Avec ce programme, le professionnel est censé maîtriser les tâches d'exploration, de visualisation, de transformation et d'analyse des données à l'aide des langages de programmation Python et R, en mettant l'accent sur les bibliothèques disponibles pour réaliser chacune d'entre elles. En outre, une comparaison des deux langages sera effectuée afin que les étudiants soient en mesure d'aborder un problème en utilisant l'outil le plus approprié dans chaque cas. Grâce à une conception dynamique du syllabus par des experts, qui permettra un processus d'apprentissage agile et avec la commodité de se connecter à partir de n'importe quel appareil avec Internet en utilisant la méthodologie en ligne.



Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation
TECH Université Technologique



“

Spécialisez-vous dans les langages de programmation les plus avancés tels que Python et R, pour l'application de processus d'intelligence économique et d'analyse de données en seulement 6 semaines"

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 d'exigence académiques les plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive en aptitudes directives..



“

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 la dernière technologie éducative 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 le côté critique de l'étudiant, sa capacité de se questionner sur les causes, ses compétences sur la résolution de problèmes et ses aptitudes interpersonnelles.



Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (méthodologie d'apprentissage des étudiants avec la meilleure valeur au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre difficile 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 diplômés universitaires. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix perturbateur**. 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. L'étudiant apprendra 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 une impulsion définitive à la carrière de l'étudiant

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 une vision profonde 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

Consolider l'étudiant à la haute gestion 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 haute direction.

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.

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

L'étudiant acquiert une vision stratégique approfondie qui l'aidera à élaborer son 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 et le 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 d'enseignants de réputation internationale.

04 Objectifs

Pour s'assurer que les étudiants atteignent le niveau professionnel qu'ils désirent, TECH a créé ce Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation. Le professionnel sera confronté à diverses tâches essentielles dans le domaine de l'analyse des données et sera finalement en mesure de résumer les informations à l'aide de statistiques et de graphiques qui rassemblent les données essentielles générées après l'analyse. Il est également prévu que ce programme serve de base technique pour fournir aux étudiants la capacité de concevoir un flux d'extraction d'informations à partir d'un ensemble de données qui fournit une valeur ajoutée pour la réalisation des objectifs.



“

Ce programme vous permettra de comprendre l'analyse des données d'un point de vue technique et de vous spécialiser dans la fourniture de solutions”

**TECH prend en compte les objectifs de ses étudiants.
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.**

Le **Certificat en Analyse de Données à travers les Langages de Programmation** permet à l'étudiant de:

01

Identifier l'outil le plus approprié pour résoudre chaque type de problème

02

Analyser et examiner les données en utilisant les bibliothèques appropriées pour en extraire les informations pertinentes

03

Évaluer les résultats obtenus à l'aide d'informations quantitatives et qualitatives





04

Générer des graphiques pour présenter des informations de manière résumée, visuelle et attrayante

05

Démontrer les compétences de base pour utiliser Python et R comme outils d'analyse de données

06

Identifier les forces et les faiblesses des langages afin d'adapter leur utilisation de manière appropriée

07

Évaluer les bibliothèques nécessaires et identifier les modules existants en maximisant la réutilisation des ressources disponibles

08

Définir la stratégie pour résoudre un problème en générant une valeur ajoutée aux données

09

Soutenir l'utilisation de techniques et de méthodes utilisant l'analyse qualitative et quantitative





10

Développer la capacité à établir et à proposer des combinaisons de méthodes de prétraitement qui améliorent la qualité des données

11

Présenter l'information de manière appropriée, en utilisant le pouvoir des langues pour synthétiser les conclusions de l'analyse de manière explicative

12

Évaluer, dans les grandes lignes, certaines des solutions technologiques les plus répandues actuellement

05

Structure et contenu

Le Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation couvre parfaitement tous les besoins et exigences professionnelles du secteur. Toujours soucieuse du développement de ses étudiants, TECH a créé ce programme avec l'aide d'un excellent groupe d'experts qui montreront, de manière pratique et dynamique, que les étudiants seront capables d'effectuer les tâches d'exploration, de visualisation, de transformation et d'analyse des données en utilisant les langages de programmation Python et R, en se concentrant sur les bibliothèques disponibles pour réaliser chacune d'entre elles.



“

Apprenez dans un environnement sûr et 100% en ligne, les Langages de Programmation les plus utilisés dans le domaine de l'Analyse des Données"

Programme d'études

La réalité actuelle des organisations et les progrès scientifiques et technologiques constants rendent nécessaire la gestion consciencieuse des données dans les entreprises. L'analyse de grandes quantités de données n'est pas facile lorsque l'on ne dispose pas des outils et du personnel spécialisés pour les traiter correctement.

Ce programme vise précisément à fournir aux professionnels les qualités nécessaires pour Analyser les Données à travers des Langages de Programmation adaptés à chaque besoin. Et c'est au bon professionnel d'entrer dans les détails pour s'adapter à la réalité de son entreprise ou de son projet.

Ce plan d'études a été conçu par des experts dans le domaine de l'analyse d'entreprise, des affaires et de la finance, ce qui fournit un contenu spécifique et de qualité pour un apprentissage adéquat par le professionnel. Vous souhaitez vous doter des connaissances

techniques nécessaires pour fournir des solutions agiles dans votre environnement de travail.

Le Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation aborde tout le contenu théorique pratique d'une manière dynamique. Grâce à différents formats distribués sur le campus virtuel, 100% *en ligne*. Avec le soutien de l'équipe enseignante par le biais de salles de réunion, de forums et de chats privés.

En seulement 150 heures ou 6 semaines, l'objectif est de fournir aux étudiants la capacité de concevoir un flux d'extraction d'informations à partir d'un ensemble de données qui apporte une valeur ajoutée. En outre, il s'agit de comparer les différents langages afin que les étudiants soient en mesure d'aborder un problème en utilisant l'outil le plus approprié dans chaque cas.

Ce Certificat se déroule sur 6 semaines et est composé de 1 module :

Module 1

Analyse des Données à travers les Langages de Programmation

Où, quand et comment l'enseignement est dispensé ?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines que dure la spécialisation, l'élève pourra accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui lui permettra d'autogérer son temps d'étude.

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



Module 1. Analyse des Données à travers les Langages de Programmation

1.1. Python et R

- 1.1.1. Historique et caractéristiques des langages
- 1.1.2. Installation de Python
- 1.1.3. Installation de R
- 1.1.4. Autres outils

1.2. Types de données en Python

- 1.2.1. Types de base
- 1.2.2. Types complexes
- 1.2.3. Opérations sur les données
- 1.2.4. Structures de contrôle
- 1.2.5. Opérations avec des fichiers

1.3. Types de données dans R

- 1.3.1. Types de base
- 1.3.2. Types complexes
- 1.3.3. Opérations sur les données
- 1.3.4. Structures de contrôle
- 1.3.5. Opérations avec des fichiers

1.4. Extraction et visualisation d'informations avec Python

- 1.4.1. Principaux résumés statistiques
- 1.4.2. Analyse univariée
- 1.4.3. Analyse multivariée

1.5. Extraction et visualisation d'informations avec R

- 1.5.1. Principaux résumés statistiques
- 1.5.2. Analyse univariée
- 1.5.3. Analyse multivariée

1.6. Prétraitement en Python

- 1.6.1. Détection et analyse des *outliers*
- 1.6.2. Sous-échantillonnage et ré-échantillonnage
- 1.6.3. Réduction de la dimensionnalité

1.7. Prétraitement dans R

- 1.7.1. Détection et analyse des *outliers*
- 1.7.2. Sous-échantillonnage et ré-échantillonnage
- 1.7.3. Réduction de la dimensionnalité

1.8. Modélisation en Python

- 1.8.1. Partitionnement des ensembles de données
- 1.8.2. Modélisation de base et bibliothèques principales
- 1.8.3. Prédiction et évaluation des métriques

1.9. Modélisation en R

- 1.9.1. Division en ensembles de données
- 1.9.2. Modélisation de base et bibliothèques principales
- 1.9.3. Prédiction et évaluation des métriques

1.10. Comparaison de langues

- 1.10.1. Forces et faiblesses
- 1.10.2. Bonnes pratiques
- 1.10.3. Conclusion et bibliothèques d'intérêt



“

Les données sont le carburant du commerce. La situation actuelle indique qu'il faut savoir les analyser”

06

Méthodologie

Cette formation vous propose une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique : **le Relearning**.

Ce système d'enseignement est utilisé, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et il est considéré comme l'un des plus efficaces selon des publications de grande renommée comme le **New England Journal of Medicine**.





“

Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques : une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"

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

Notre programme propose une approche révolutionnaire du développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et très exigeant.

“

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle les fondements des universités traditionnelles du monde entier”



Ce programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à assurer le succès de votre entreprise.



Notre programme vous prépare à réussir votre carrière professionnelle en relevant de nouveaux défis dans des environnements incertains.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un programme de formation intensive, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut degré au niveau 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 jette les bases de ce contenu, garantit le respect de la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Vous apprendrez à travers des études de cas réels ainsi qu'en vous exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements professionnels réels* ”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde et ce depuis leur fondement. 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 pour qu'ils prennent des décisions et portent des jugements de valeur éclairés sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel ? C'est la question à laquelle nous nous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas réels. Vous allez devoir mobiliser toutes vos connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées ainsi vos décisions.

Relearning Methodology

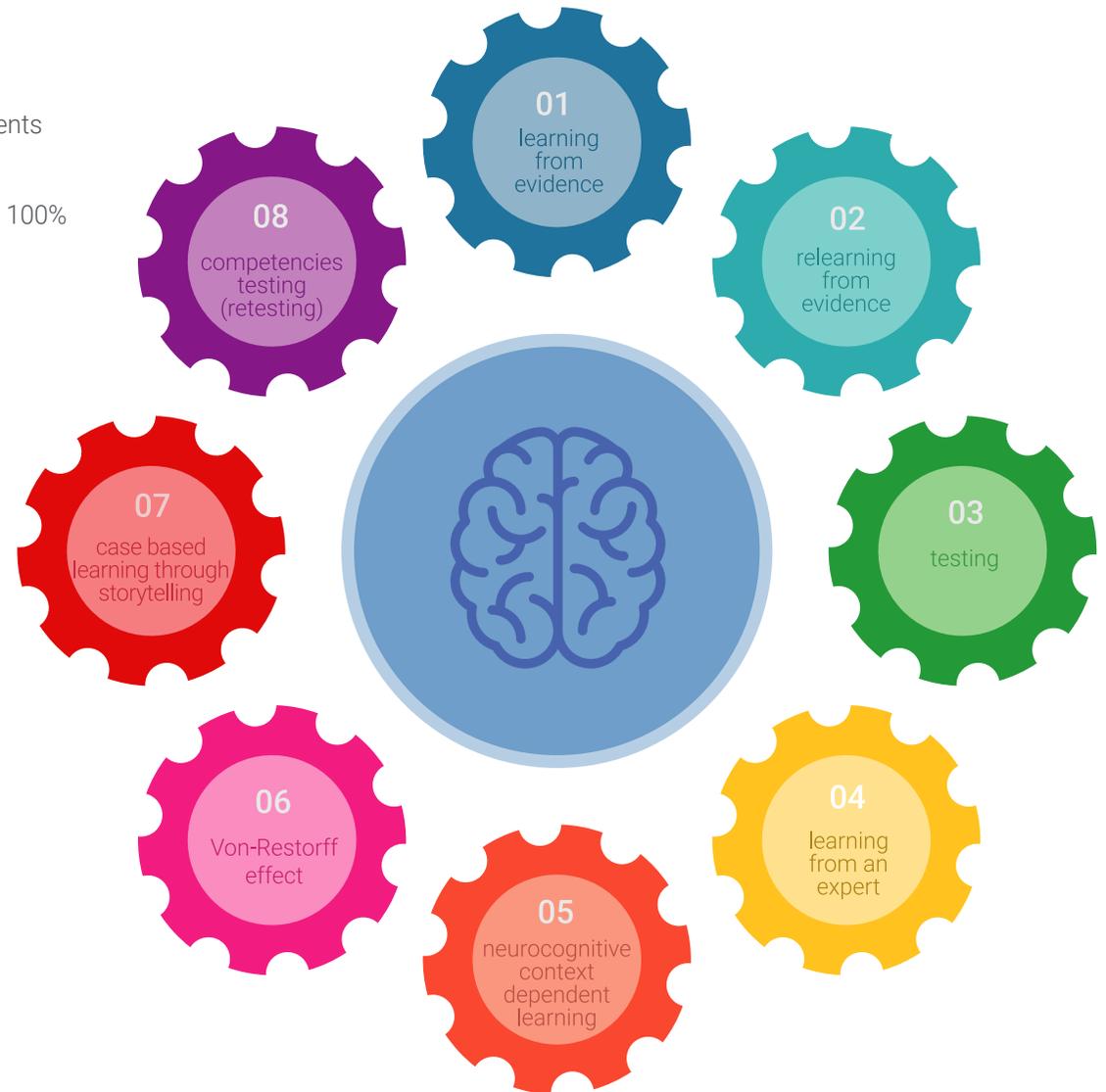
TECH est la première Université au monde à combiner les Case Studies avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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

Notre système de formation 100% à distance vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme de travail en fonction de votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus à partir de n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion internet.

À TECH, vous serez formé 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 utiliser cette méthode si efficace. 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). Par conséquent, nous combinons chacun de ces éléments de manière concentrique.

Grâce cette méthodologie, nous avons formé plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en matière de gestion, les sciences du sport, la Philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire ou les marchés et instruments financiers. 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 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.

D'après les dernières données scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons la manière dont le cerveau organise les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous apprenons quelque chose est fondamental pour s'en souvenir et le stocker dans l'hippocampe afin de le conserver ensuite dans notre mémoire à long terme.

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

Ce programme offre les meilleurs supports pédagogiques préparés spécialement pour les professionnels :



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, pour créer la méthode de travail en ligne de TECH. Ils sont élaborés à l'aide des dernières techniques ce qui nous permet de vous offrir une grande qualité dans chacun des supports que nous partageons avec vous.



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.



Exercices de compétences en management

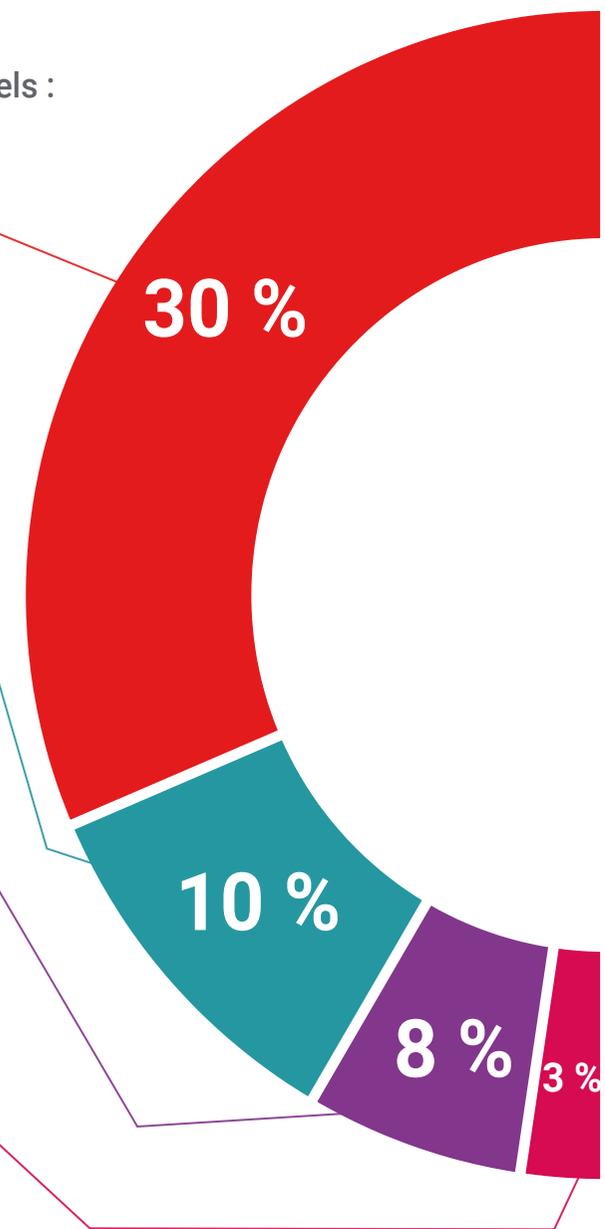
Vous réaliserez des activités visant à développer des compétences de direction spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les compétences qu'un haut dirigeant doit développer dans le cadre de la mondialisation

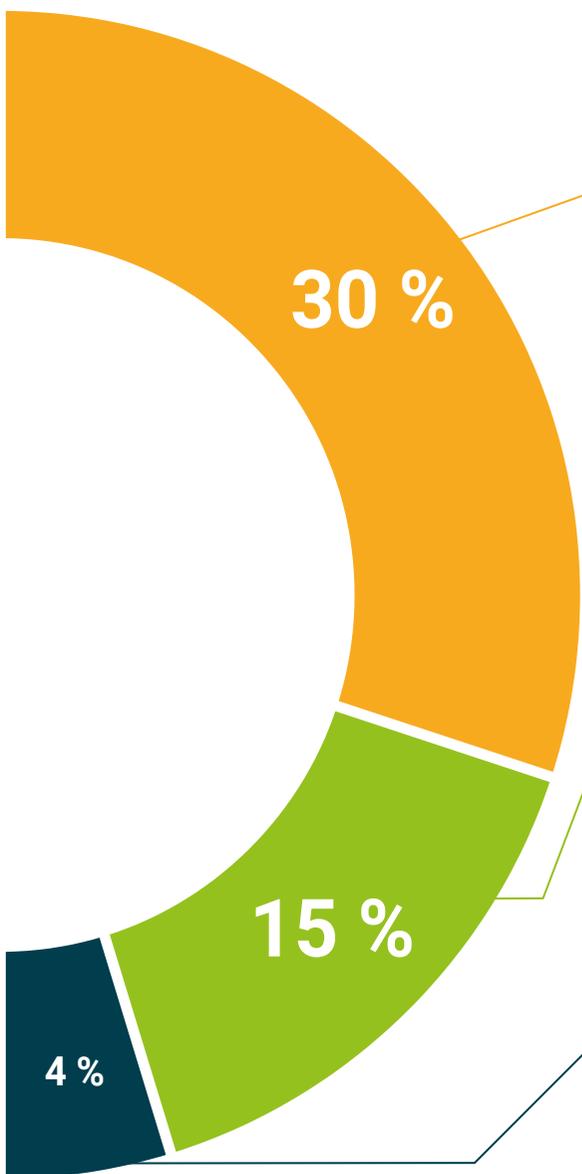
que nous vivons.



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 son programme.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleurs business cases utilisés à Harvard Business School. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes de la gestion supérieure.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attractive et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider 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 périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

Profil de nos étudiants

Ce Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation s'adresse aux professionnels spécialisés dans le domaine de la technologie, de l'informatique ou du marketing d'entreprise qui souhaitent faire évoluer leur carrière. Il s'adresse également à ceux qui souhaitent s'engager dans une voie différente et offrir le service de manière autonome. Quel que soit le modèle choisi, la formation est la clé pour ceux qui veulent se développer et atteindre des objectifs à court, moyen et long terme.





“

Vous maîtriserez les outils d'analyse de données comme un expert. Inscrivez-vous dès maintenant et avancez vers votre objectif”

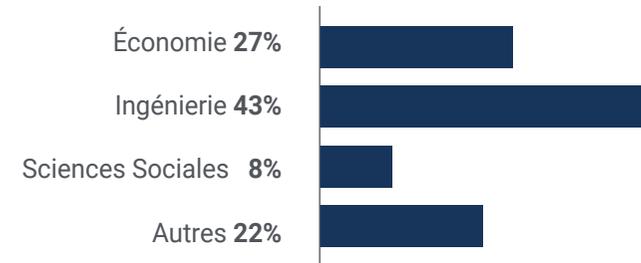
Âge moyen

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

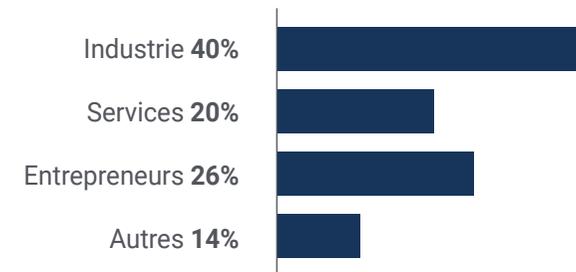
Années d'expérience



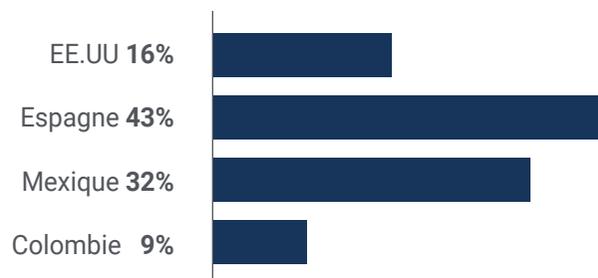
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Javier Pérez Hernández

Big Data Analyst

"J'ai décidé de participer à ce programme parce qu'en tant qu'Analyste de Données, j'avais besoin d'évoluer et de me perfectionner. J'avais besoin d'améliorer ma situation professionnelle et d'aspirer à un meilleur poste au sein de l'entreprise ou de m'ouvrir à d'autres opportunités. Lorsque j'ai vu le programme et la méthodologie appliquée par TECH, je n'ai pas réfléchi à deux fois et je me suis inscrit. Aujourd'hui, j'ai été reconnu par mon entreprise en lui apportant une efficacité de 7 % dans ses processus au cours du dernier trimestre. C'est une satisfaction de pouvoir contribuer et d'être reconnu"

08

Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat est composée de professionnels en activité qui connaissent parfaitement toutes les techniques en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation à mettre en œuvre dans l'environnement de l'entreprise. Ils offriront aux étudiants l'opportunité d'apprendre à résumer l'information avec des statistiques et des graphiques qui rassemblent les informations essentielles générées après l'analyse. Ainsi, à la fin de ce programme, l'étudiant sera dans la meilleure position pour offrir ses services en tant qu'expert.



“

Pour être un professionnel compétitif dans votre environnement, vous devez vous former auprès des meilleurs. TECH vous forme avec les professeurs les plus experts"

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO de Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies de Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Docteur en ingénierie informatique de l'Université de Castilla La Mancha
- ♦ Doctorat en économie, commerce et finances de l'Université Camilo José Cela. Prix du Doctorat Extraordinaire
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Master MBA+E (Master en Administration des Affaires et Ingénierie Organisationnelle) de l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Professeur associé, enseignant en licence et en Master d'Ingénierie Informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- ♦ Enseignant dans le Master en Big Data et Data Science à l'Université Internationale de Valence
- ♦ Enseignant du Master en Industrie 4.0 et le Master en Design Industriel et Développement de produits
- ♦ Membre du Groupe de Recherche SMILE à l'Université de Castilla la Mancha

Professeurs

Mme Pedrajas Parabás, Elena

- ◆ Analyste Commercial chez Management Solutions en Madrid
- ◆ Collaboratrice du Département d'Analyse Numérique de l'Université de Cordoue
Expérience Professionnelle
- ◆ Chercheuse au Département de Informatique et Analyse l'Université de Cordoue, Espagne
- ◆ Chercheuse au Centre Singulier de Recherche en Technologies Intelligentes à Santiago de Compostela
- ◆ Licence en Ingénieur en Informatique Master en Science des Données et Ingénierie Informatique Expérience d'enseignement

“

Ce programme a été conçu pour répondre aux besoins actuels du marché professionnel, c'est donc le programme qui vous permettra de progresser sur le marché du travail à court terme"

09

Impact sur votre carrière

Dans l'environnement commercial et économique, la découverte des tendances et des comportements sont des aspects pertinents pour la prise de décision au sein des processus organisationnels. C'est pourquoi, en maîtrisant l'Analyse des Données à travers les Langages de Programmation et toute la dynamique de l'environnement, le diplômé aura le profil du professionnel dont toute entreprise a besoin. Cela leur permettra d'offrir de meilleurs résultats et la capacité d'être plus compétitifs.



“

Transformez votre carrière grâce au contenu le plus récent en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation. Une formation 100% en ligne dédiée aux professionnels qui pensent à l'avenir”

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

Le Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation de TECH est un programme intensif qui vous prépare à relever des défis et à prendre des décisions commerciales dans le domaine de *business intelligence*. 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.

Commencez dès maintenant le programme de formation qui vous permettra d'atteindre un meilleur niveau professionnel.

Faites décoller ce projet et augmentez vos profits. Exploitez votre potentiel en matière d'analyse de données grâce à ce Certificat.

Heure du changement



Type de changement



Amélioration du salaire

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de 21,45% pour nos stagiaires



10

Bénéfices pour votre entreprise

De nos jours, chaque société ou entreprise doit traiter différents volumes de données. Il est donc essentiel de gérer leurs processus, de disposer de systèmes automatisés qui accélèrent l'obtention de résultats. Ce Certificat en Analyse des Données à travers les Langages de Programmation apporte au professionnel les connaissances techniques nécessaires à l'ensemble du processus d'extraction et de visualisation de l'information, à sa modélisation complète et à son prétraitement. L'entreprise obtient ainsi des professionnels plus qualifiés et des résultats plus efficaces dans les délais prévus.



“

*Une formation de professionnels plus spécialisés
dans des entreprises plus productives”*

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 Développement Commercial de votre 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 Analyse des Données à travers les Langages de Programmation vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire 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 Analyse des Données à travers les Langages de Programmation** 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** délivré 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 Analyse des Données à travers les Langages de Programmation**
Heures Officielles: **150 h**



*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.



Certificat

Analyse des Données
à travers les Langages
de Programmation

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

Certificat

Analyse des Données
à travers les Langages
de Programmation

