

Certificat

Traitement des Données. Analyse
Exploratoire et Prétraitement



Certificat

Traitement des Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/traitement-donnes-analyse-exploratoire-pretraitement

Accueil

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 18

06

Méthodologie

page 24

07

Profil de nos étudiants

page 32

08

Direction de la formation

page 36

09

Impact sur votre carrière

page 40

10

Bénéfices pour votre
entreprise

page 44

11

Diplôme

page 48

01 Présentation

Actuellement, et dans la perspective d'un avenir où l'une des matières premières les plus nécessaires au développement des entreprises est une base de données solide, il est nécessaire de promouvoir l'étude et l'acquisition des connaissances appropriées pour son analyse, sa manipulation et son élimination correctes. Dans ce contexte, les Systèmes de *Business Intelligence* sont présentés comme des outils clés dans les environnements d'entreprise, dans le but de favoriser le contrôle et la prise de décision stratégique. Ainsi, ce programme vise à aborder spécifiquement et en détail les outils qui permettent l'analyse avant l'application des techniques d'exploration de données. Dans le but d'extraire le maximum de valeur et de connaissance, ainsi que leur préparation afin qu'ils puissent servir d'entrée à un algorithme donné. Fournir au professionnel une spécialisation qui lui permette d'être plus compétitif sur le marché du travail.



Certificat en Traitement des Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement
TECH Université Technologique



“

Gérer avec précision une base de données solide pour extraire rapidement et avec exactitude tout ce dont l'entreprise a besoin. C'est une compétence que vous développerez dans ce Certificat"

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

Avec le ferme objectif de fournir une éducation d'excellence à ses étudiants et adaptée aux besoins du monde actuel, TECH a créé un programme dédié exclusivement à l'analyse préalable à l'application des techniques d'exploration de données dans le but d'en extraire le maximum de valeur et de connaissances. Avec le Certificat en Traitement des Données, Analyse Exploratoire et Prétraitement, l'objectif est de garantir un développement professionnel et personnel efficace dans le domaine du travail et des environnements Big Data.



“

Renforcer vos connaissances pour être en mesure d'effectuer tout type d'analyse et d'évaluation des données dans les environnements d'affaires"

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

Le **Certificat en Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement** permettra à l'étudiant de:

01

Développer des compétences techniques de haut niveau pour l'analyse exploratoire des données

04

Savoir comment extraire le maximum de valeur et de connaissances des données, en fonction des objectifs fixés et des besoins de l'entreprise

02

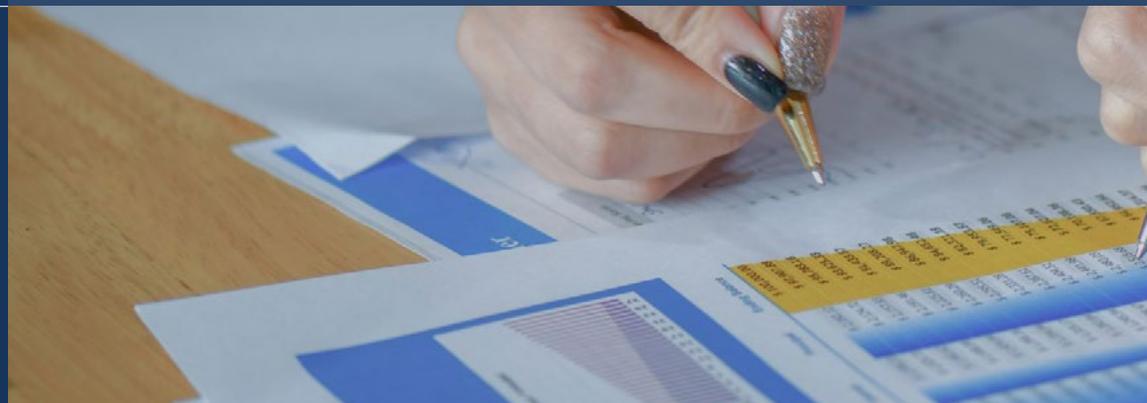
Comprendre comment appliquer la BI à des problèmes nouveaux, connus ou récurrents au sein de l'entreprise

03

Évaluer les différents types d'algorithmes et identifier leurs avantages et inconvénients

05

Développer des compétences pour l'identification, la préparation et la transformation des données



06

Identifier la méthode de réduction des données appropriée pour un processus d'apprentissage donné

08

Compilation des Techniques Bi-relationnelles les plus avancées pour exceller dans les affaires



07

Démontrer la capacité d'interpréter des graphiques pour la description des données et la connaissance des différentes techniques existantes de prétraitement des données pour le nettoyage, la normalisation et la transformation des données

09

Déterminer l'outil de BI à utiliser dans une entreprise

10

Développer des compétences techniques, des connaissances statistiques et quantitatives

05

Structure et contenu

Le Certificat en Traitement des Données, Analyse Exploratoire et Prétraitement, a été conçu par TECH Université Technologique sur la base du besoin de professionnels spécialisés dans l'intelligence économique qui peuvent contribuer à la prise de décision stratégique et les avantages de sa mise en œuvre. Former l'étudiant dans un environnement entièrement en ligne, dans l'analyse statistique, les variables, la distribution, l'étude des valeurs manquantes, entre autres, détaillées dans le programme de ce programme. Fournir tout ce dont le professionnel a besoin dans un environnement Big Data.



“

Dans ce Certificat, vous examinerez, à l'aide d'études de cas, les principales techniques d'analyse préalables à un processus d'exploration de données"

Plan d'études

Dans le passé, dans le présent et encore plus dans l'avenir avec le développement continu de la mondialisation, prendre les bonnes décisions est l'un des facteurs les plus importants dans n'importe quel environnement, en particulier dans les affaires. Pour ce faire, il est important de disposer d'un maximum de données, afin que la décision à prendre soit la plus proche des intérêts que l'on a.

Compte tenu de cette nécessité, il est essentiel pour toute entreprise de comprendre le traitement, l'analyse et l'évaluation des données. Pour ce faire, il est nécessaire de disposer d'un personnel formé et actualisé. Les techniques d'analyse statistique et de prétraitement des données offrent une méthodologie solide pour affiner les données et les préparer à une analyse plus approfondie.

C'est pourquoi un Certificat a été créé pour former les professionnels à l'analyse d'un ensemble de données d'un point de vue statistique afin d'en résumer les principales caractéristiques. Cela comprend l'étude des variables, leur distribution, l'étude des valeurs manquantes, entre autres, à l'aide de méthodes statistiques et visuelles.

L'étape suivante est la préparation des données afin qu'elles puissent servir d'entrée à un algorithme d'exploration de données donné. Par conséquent, le nettoyage des données, la transformation, l'imputation, la réduction du bruit, l'équilibrage, la sélection des caractéristiques, la réduction de la dimensionnalité et bien d'autres techniques seront étudiées.

Un programme d'études conçu par un corps enseignant expert, pour un futur diplômé capable de relever des défis majeurs au sein d'une équipe d'entreprise. Comprenant les besoins du marché actuel, il adapte son contenu aux techniques et processus les plus avancés. Soutenu par la meilleure méthodologie éducative 100% en ligne développée dans un campus virtuel sécurisé et dynamique, qui vous donnera les compétences pour résoudre des situations critiques de manière créative et efficace.

Ce programme se déroule sur 6 semaines et se divise d'un module:

Module 1

Traitement des Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement

Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Traitement des Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines 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. Traitement des Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement

1.1. Statistiques

- 1.1.1. Statistiques descriptives
- 1.1.2. Inférence Statistique
- 1.1.3. Tests paramétriques
- 1.1.4. Tests non paramétriques

1.2. Analyse exploratoire des données

- 1.2.1. Analyse exploratoire des données. Analyse descriptive
- 1.2.2. Visualisation des données
- 1.2.3. Manipulation des données

1.3. Préparations des données

- 1.3.1. Intégration des données
- 1.3.2. Nettoyage des données
- 1.3.3. Normalisation
- 1.3.4. Transformation

1.4. Valeurs manquantes et vides

- 1.4.1. Élimination des valeurs manquantes
- 1.4.2. Procédures de maximum de vraisemblance
- 1.4.3. Imputation des valeurs manquantes

1.5. Bruit dans les données

- 1.5.1. Types de bruit
- 1.5.2. Détection et élimination du bruit
- 1.5.3. Apprentissage dans le bruit

1.6. Le problème de la dimensionnalité

- 1.6.1. Sur-échantillonnage
- 1.6.2. Sous-échantillonnage
- 1.6.3. Analyse en composantes principales (ACP)

1.7. Discrétisation

- 1.7.1. Processus de discrétisation
- 1.7.2. Méthodes de discrétisation
- 1.7.3. Caractéristiques et propriétés des méthodes de discrétisation

1.8. Sélection des caractéristiques

- 1.8.1. Critères de sélection
- 1.8.2. Méthodes de sélection des caractéristiques

1.9. Sélection des instances

- 1.9.1. Classification des méthodes de sélection d'instances
- 1.9.2. Sélection des prototypes
- 1.9.3. Autres méthodes de sélection d'instances

1.10. Prétraitement des données dans les environnements *Big Data*

- 1.10.1. *Big Data*
- 1.10.2. Prétraitement des données dans les environnements *Big Data*
- 1.10.3. *Données intelligentes*



“

Aider votre entreprise à trouver des solutions efficaces dans des situations spécifiques”

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

Ce Certificat en Traitement des Données, Analyse Exploratoire et Prétraitement s'adresse à tous les professionnels qui souhaitent faire évoluer leurs méthodes et procédures de travail dans les entreprises ou les commerces. Obtenir les données qui faciliteront la réalisation de leurs objectifs grâce à des solutions optimales et efficaces dans un environnement différencié par l'utilisation des techniques de *Business Intelligence*.





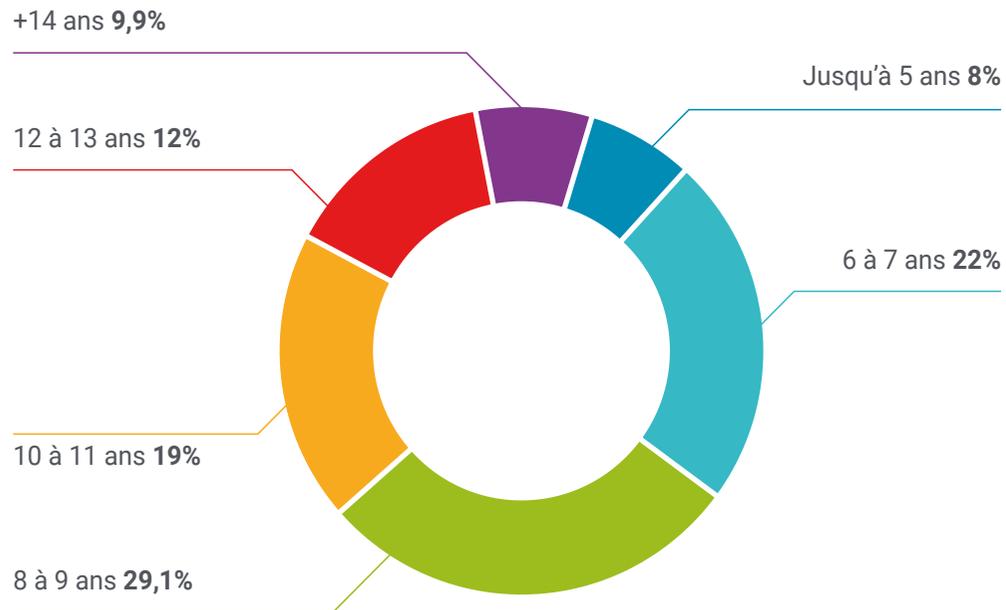
“

Si vous souhaitez maîtriser tout ce qui touche au traitement et à l'analyse des données, ce programme est fait pour vous"

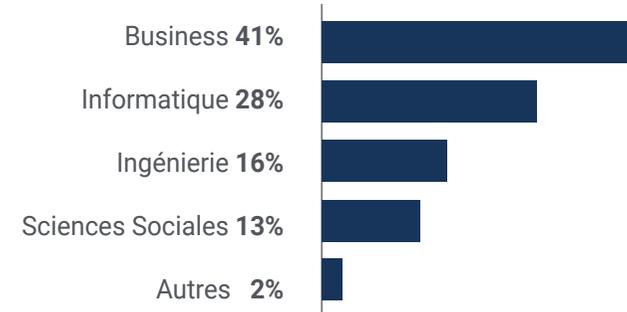
Âge moyen

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

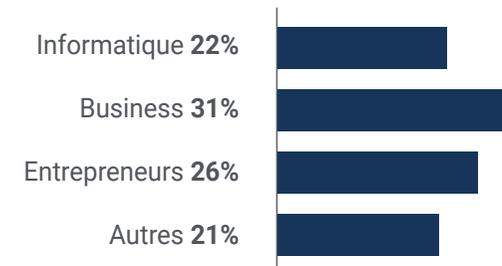
Années d'expérience



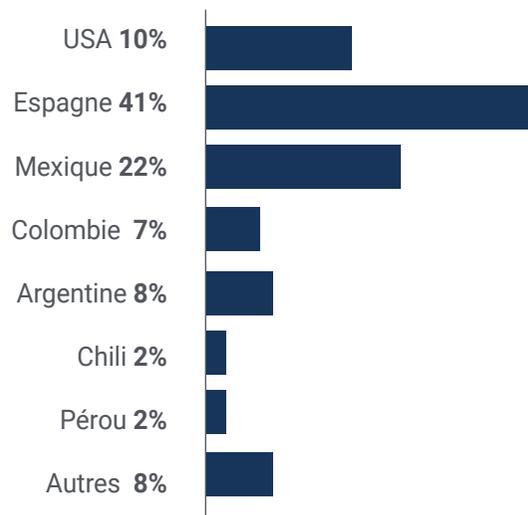
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Adolfo Martin Herrera

Conseiller d'Entreprise

"J'ai beaucoup apporté à l'entreprise depuis que j'ai décidé de concentrer mes efforts sur la spécialisation dans ce programme de professionnalisation de TECH. La facilité avec laquelle les études de cas pratiques sont présentées, le soutien des enseignants et la modalité en ligne ont rendu mon processus de formation dynamique. 100% recommandable pour ceux qui souhaitent progresser dans leur carrière professionnelle"

08

Direction de la formation

TECH Université Technologique dispose d'un corps enseignant nombreux et expérimenté pour garantir l'excellence et une éducation d'élite. Pour ce programme, nous avons choisi des experts dans les domaines de l'entreprise, de la technologie et de la finance qui ont rejoint ce programme pour offrir aux étudiants leur expérience et toutes les connaissances essentielles pour effectuer efficacement et effectivement le Traitement des Données, Analyse Exploratoire et le Prétraitement. Dans le but de fournir des solutions optimales au sein de votre société ou de votre entreprise.



“

Des conférenciers experts vous fourniront toutes les connaissances nécessaires pour comprendre l'analyse des données et son importance dans le monde des affaires"

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies de Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Docteur en Ingénierie de 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

M. Montoro Montarroso, Andrés

- ◆ Chercheur dans le groupe SMILe de l'Université de Castilla-La Mancha
- ◆ Data Scientist chez Prometheus Global Solutions
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'Université de Castilla-La Mancha
- ◆ Master en Science des Données et Ingénierie Informatique de l'Université de Grenade
- ◆ Professeur invité dans le domaine des Systèmes Fondés sur la Connaissance de l'École Supérieure d'Informatique de Ciudad Real, donnant la conférence: "Techniques Avancées d'Intelligence Artificielle: Recherche et analyse des radicaux potentiels sur les Médias Sociaux"
- ◆ Professeur invité dans la matière d'Exploration de Données de l'École Supérieure d'Informatique de Ciudad Real, donnant la conférence: "Applications de Traitement du Langage Naturel: Logique Floue l'analyse des messages sur les réseaux sociaux"
- ◆ Intervenant au Séminaire sur la Prévention de la Corruption dans les administrations publiques et l'Intelligence Artificielle. Faculté des Sciences Juridiques et Sociales de Tolède. Conférence sur les « Techniques d'Intelligence Artificielle ». Intervenant au premier Séminaire International sur le Droit Administratif et l'Intelligence Artificielle (DAIA). Il organise le Centre d'Études Européennes Luis Ortega Álvarez et l'Institut de Recerca TransJus. Conférence intitulée "Analyse des Sentiments pour la prévention des messages de haine sur les réseaux sociaux"

09

Impact sur votre carrière

De plus en plus d'organisations valorisent les informations obtenues à partir de l'analyse de grandes quantités de données pour la prise de décision et la mise en œuvre de stratégies. Il existe donc une demande croissante de professionnels capables de collecter, de sélectionner, d'examiner et d'interpréter ces données. C'est donc une opportunité pour tous ceux qui souhaitent élargir leurs horizons professionnels et se frayer un chemin face aux avancées de l'étude du Big Data et du data mining dans le monde de l'entreprise.



“

Vous serez un professionnel qui apporte une valeur ajoutée à l'entreprise avec le développement de l'analyse exploratoire et du traitement des données de manière optimale"

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

Le Certificat en Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement de TECH est un programme intensif qui vous prépare à développer des connaissances spécialisées pour étudier toutes les solutions que les techniques BI les plus avancées peuvent fournir. 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.

Avec ce Certificat, vous trouverez ce que vous attendiez. N'attendez plus et évoluez.

Un professionnel compétent qui fournit les meilleures solutions est assuré de réussir. Traduit par des salaires plus élevés.

Heure du changement



Type de changement



Amélioration salariale

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **26,10%** pour nos étudiants



10

Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat en Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement, contribue à trouver des solutions efficaces dans des situations spécifiques. Cela se traduit par une efficacité pour l'entreprise et des résultats conformes à sa planification stratégique. Élever le niveau organisationnel par rapport au paysage actuel et aux exigences du marché en comprenant les nouveaux horizons face à l'émergence de l'exploration collaborative, l'évolution du tableau de bord, l'augmentation de la lignée de données et la BI explicable. La participation à ce programme offre aux nouveaux dirigeants la possibilité de se développer et d'améliorer la structure de l'organisation.



“

Il est indéniable que le pétrole du 21e siècle est constitué de données et que, tout comme les données, il doit être "raffiné" pour être utilisé. Apprenez maintenant les techniques les plus avancées pour y parvenir"

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 Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement, 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”

Le **Certificat en Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement** 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 Traitement de Données. Analyse Exploratoire et Prétraitement**
N° d'heures officielles: **150 h.**





Certificat

Traitement des Données.
Analyse Exploratoire
et Prétraitement

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

Certificat

Traitement des Données. Analyse
Exploratoire et Prétraitement

