

Certificat Avancé

Stockage, Récupération et Traitement des Données



Certificat Avancé Stockage, Récupération et Traitement des Données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux : ingénieurs informaticiens qui souhaitent réorienter leur travail vers le monde de l'intelligence économique, ou encore la business intelligence, ou des professionnels consolidés dans le domaine de la BI qui ont besoin de mettre à jour, d'approfondir et d'améliorer leurs compétences et leurs connaissances

Acceso web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/diplome-universite/diplome-universite-stockage-recuperation-traitement-donnees

Sommaire

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

Les nouvelles technologies permettent de gérer de grandes quantités de données essentielles au bon fonctionnement des entreprises, mais pour s'assurer qu'elles sont stockées et traitées efficacement, il est nécessaire d'utiliser les bons outils. Appliquer les outils les plus appropriés aux besoins de chaque entreprise n'est pas une tâche facile, c'est pourquoi des programmes comme celui-ci forment les étudiants à être capables de réaliser des tâches d'exploration, de visualisation, de transformation et d'analyse de données en utilisant les langages de programmation Python et R, en mettant l'accent sur les bibliothèques disponibles pour réaliser chacune d'entre elles. En outre, il les aidera à produire des synthèses de données en utilisant les systèmes les plus récents sur le marché. Il s'agit sans aucun doute d'un diplôme essentiel pour les professionnels de l'entreprise, conçu grâce au soutien d'un groupe d'experts formés dans le domaine, qui mettent à la disposition des étudiants leurs nombreuses années d'expérience.



Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données.
TECH Université Technologique



“

Analysez les systèmes distribués avec utilisation massive de données, en détaillant leurs caractéristiques et en approfondissant les fondements, et devenir un expert dans le domaine”

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

TECH garantit l'excellence académique et professionnelle de ses étudiants grâce à des diplômes de haute qualité. C'est pourquoi elle a conçu un programme axé sur la satisfaction des exigences et des préoccupations du secteur des entreprises en matière de traitement des données. Dans ce cas, l'accent sera mis sur l'exploration, la visualisation, la transformation et l'analyse des données à l'aide des langages de programmation Python et R, ainsi que sur la mise en œuvre de systèmes clés pour l'organisation des informations de l'entreprise par département et l'approfondissement des systèmes Apache les plus utilisés, à la fois pour le traitement par lots avec Apache Hadoop et en temps réel avec Apache Spark. À l'issue du programme, les étudiants seront en mesure de prendre des décisions globales avec une perspective innovante et une vision internationale.



“

Apprenez les concepts fondamentaux des systèmes de données distribuées et assurez l'excellence de chaque département de votre entreprise"

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

Le **Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement Données** permettra à l'étudiant de :

01

Démontrer des compétences de base dans l'utilisation de Python et de R comme outils d'analyse de données

04

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

02

Identifier les forces et les faiblesses des langages pour adapter leur utilisation de manière appropriée

03

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

05

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



06

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

08

Générer des connaissances spécialisées afin d'obtenir des informations pertinentes pour la prise de décision



09

Aborder la communication directe entre les services de l'entreprise et les clients pour une relation stable

07

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

10

Développer la stratégie commerciale

11

Justifier l'importance de la rétention et de la fidélisation des clients

14

Établir les qualités essentielles des systèmes distribués

12

Développer un système de rapports unifié pour chaque processus de l'entreprise



13

Développer des compétences d'intégration à l'échelle de l'entreprise dans des systèmes faciles à contrôler et à gérer et accessibles en temps réel

15

Évaluer les modèles relationnels et les modèles NoSQL

16

Analyser en détail chacun des concepts du théorème CAP

18

Développer les outils spécifiques utilisés dans Hadoop et pour l'analyse des big data avec Spark

19

Analyser les systèmes qui travaillent avec les big data

17

Déterminer les processus d'analyse des big data dans Hadoop

20

Examiner les différents modèles et formes de stockage et de récupération des données

05

Structure et contenu

Le développement professionnel ne peut se faire qu'avec un enseignement de qualité. C'est pourquoi TECH propose l'un des programmes les plus actualisés et les plus complets du marché, soutenu par un groupe d'enseignants hautement qualifiés et compétents pour offrir la sécurité et la garantie que l'étudiant connaîtra de première main toutes les compétences dont il a besoin pour aborder diverses tâches essentielles en matière d'analyse de données et d'utilisation d'outils appropriés pour assurer la croissance et la rentabilité de l'entreprise. Les étudiants bénéficient ainsi de six mois d'apprentissage d'une manière unique et stimulante.



“

Gérez les processus commerciaux à l'échelle de l'entreprise et gérez les relations avec les clients, en utilisant des systèmes qui augmentent la rentabilité d'une entreprise"

Programme d'études

Pour toute entreprise, il est important de disposer de professionnels capables d'effectuer des tâches de stockage, d'extraction et de traitement de données. Cette spécialisation ne peut être obtenue qu'avec une formation supérieure de qualité. C'est pourquoi TECH propose à ses étudiants ce programme, grâce auquel ils seront en mesure d'effectuer diverses tâches essentielles en matière d'analyse de données et de résumer l'information en présentant des statistiques et des graphiques qui résument l'information de manière appropriée.

D'autre part, trouver les bons outils, en fonction des besoins de chaque entreprise, n'est pas une tâche facile. C'est pourquoi ce programme apprendra aux étudiants à analyser deux systèmes qui, ensemble ou séparément, peuvent contribuer à améliorer la productivité de l'entreprise. L'ERP gère les processus commerciaux de l'ensemble de l'entreprise, tandis que le CRM aide à gérer les relations avec les clients. Les deux systèmes sont mis en œuvre pour augmenter la rentabilité, mais il est essentiel d'organiser toutes les informations pertinentes provenant de tous les départements et de les utiliser correctement pour faciliter la communication entre les domaines et les équipes afin d'améliorer la prise de décision.

À la fin du programme, l'étudiant comprendra le terme "big data" ou "macros données" en analysant les systèmes de distribution de l'utilisation massive des données, en détaillant leurs caractéristiques et en approfondissant les fondements. De telle sorte que, connaissant les différentes options, ainsi que les avantages et les inconvénients des pièces fondamentales des systèmes Big Data, ils seront en mesure de choisir les meilleures options dans les conceptions futures.

En conclusion, le programme d'études est conçu pour l'étudiant, en se concentrant sur le futur diplômé et en le préparant à atteindre l'excellence au sein d'une équipe commerciale. En comprenant les besoins des étudiants et des entreprises, il est possible de présenter un contenu de valeur, basé sur les dernières tendances technologiques et soutenu par un excellent corps enseignant. De cette manière, il fournit 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 3 modules :

Module 1	Manipulation et analyse des données à l'aide de Python et R
Module 2	Systèmes d'information d'entreprise - ERP et CRM
Module 3	Systèmes Big Data et écosystème Hadoop pour son Exploitation

Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données 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. Manipulation et analyse des données à l'aide de Python et R

1.1. Python et R

- 1.1.1. Histoire 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 dans 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 d'informations et visualisation avec Python

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

1.5. Extraction d'informations et visualisation avec R

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

1.6. La responsabilité sociale des entreprises dans les projets informatiques

- 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 dans 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 des langages

- 1.10.1. Points forts et points faibles
- 1.10.2. Bonnes pratiques
- 1.10.3. Conclusion et bibliothèques d'intérêt

Module 2. Systèmes d'information d'entreprise - ERP et CRM

2.1. ERP et CRM

- 2.1.1. ERP et CRM
- 2.1.2. Le CRM
- 2.1.3. Différences entre ERP, CRM et point de vente
- 2.1.4. ERP et CRM en tant que moteurs de la réussite commerciale

2.2. ERP

- 2.2.1. Bénéfices pour votre entreprise
- 2.2.2. Mise en œuvre de l' ERP
- 2.2.3. Dernières avancées en matière d' ERP

2.3. ERP comme optimiseur de ressources

- 2.3.1. Modules d'un système ERP
- 2.3.2. Informations extraites de l' ERP
- 2.3.3. Architecture
- 2.3.4. Avantages et inconvénients
- 2.3.5. Types de systèmes ERP

2.4. Systèmes ERP

- 2.4.1. Outils actuels sur le marché
- 2.4.2. L' ERP parfait pour votre entreprise
- 2.4.3. Mise en œuvre et étapes

2.5. CRM: Fidélisations des clients

- 2.5.1. Situation actuelle de l'environnement
- 2.5.2. Vendre ou fidéliser
- 2.5.3. Rentabilité de la fidélisation des clients
- 2.5.4. Marketing pour le client
- 2.5.5. Types de programmes
- 2.5.6. Facteurs de réussite
- 2.5.7. La e-fidélisation. Stratégie multi-canal

2.6. CRM : Mise en place et gestion d'un système d'information

- 2.6.1. Avantages de l'investissement dans un système d'information
- 2.6.2. Conception d'un système d'information commercial
- 2.6.3. Stratégies d'investissements dans système d'information

2.7. CRM: Actions de communication avec les clients

- 2.7.1. Communication
- 2.7.2. L'écoute

2.8. CRM: Détecter et récupérer les clients mécontents

- 2.8.1. Le danger de ne pas demander
- 2.8.2. Avantages de la détection des erreurs
- 2.8.3. Comment corriger les erreurs et y remédier
- 2.8.4. Comment reconquérir le client et concevoir des processus d'amélioration continue

2.9. CRM: Organisation d'événements et de programmes spéciaux

- 2.9.1. Objectifs
- 2.9.2. Conception d'un événement
- 2.9.3. Réalisation d'un événement
- 2.9.4. Évaluation des résultats

2.10. Mise en place d'un programme de de marketing relationnel

- 2.10.1. Erreurs les plus fréquentes de la mise en œuvre
- 2.10.2. Méthodologie de proposition de mise en œuvre
- 2.10.3. Segmentation
- 2.10.4. *Benchmarking*
- 2.10.5. Processus
- 2.10.6. Formation
- 2.10.7. Systèmes
- 2.10.8. Conception d'actions de fidélisation
- 2.10.9. Outils CRM

Module 3. Systèmes de Big Data et écosystème Hadoop pour son Exploitation

3.1. Systèmes des données de masse

- 3.1.1. Évolutivité
- 3.1.2. Fiabilité
- 3.1.3. Maintenance

3.2. Représentations des données

- 3.2.1. Évolution des modèles de données
- 3.2.2. Comparaison du modèle relationnel et du modèle basé sur les documents
- 3.2.3. Modèle de réseau

3.3. Moteurs de stockage et d'extraction de données

- 3.3.1. Stockage dans un fichier avec structure de journal
- 3.3.2. Stockage dans des tableaux de chaînes triées
- 3.3.3. Arbres B

3.4. Modèles de flux de données et formats d'encodage

- 3.4.1. Flux de données dans les services REST
- 3.4.2. Flux de données dans le passage de messages
- 3.4.3. Différences formats d'envoi de messages

3.5. Réplication

- 3.5.1. Théorème de la PAC
- 3.5.2. Modèles de cohérence
- 3.5.3. Différents modèles de leaders et de suiveurs

3.6. Transactions distribuées

- 3.6.1. Transactions atomiques
- 3.6.2. Transactions distribuées pour les bases de données partitionnées
- 3.6.3. Sérialité

3.7. Cloisonnement

- 3.7.1. Types de cloisonnement
- 3.7.2. Partitionnement des index
- 3.7.3. Rééquilibrage des partitions

3.8. Analyse des *Big-Data* : Hadoop

- 3.8.1. Types de cloisonnement
- 3.8.2. Partitionnement des index
- 3.8.3. Rééquilibrage des partitions

3.9. Outils d'analyse de *Big-Data* sur Hadoop

- 3.9.1. Types de cloisonnement
- 3.9.2. Partitionnement des index
- 3.9.3. Rééquilibrage des partitions

3.10. *Big-Data* et *machine learning* : Spark

- 3.10.1. Limites du modèle Hadoop
- 3.10.2. Architecture et flux de données
- 3.10.3. Traitement des données dans Spark : opérations avec les RDDs
- 3.10.4. *Machine learning* avec Spark et Mahout s

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 diplômés et aux licenciés universitaires qui ont déjà obtenu l'un des diplômes suivants dans le domaine de l'ingénierie informatique, de l'ingénierie des télécommunications ou de la conception graphique, et qui travaillent dans le secteur des entreprises. Le programme est également ouvert aux professionnels ayant deux ans d'expérience professionnelle dans le domaine de l'entreprise, même s'ils sont titulaires d'un diplôme universitaire dans n'importe quel domaine. La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.





“

Si vous souhaitez améliorer votre parcours professionnel, vous devez miser sur ce programme. Vous pourrez mener de front vos projets professionnels et vos études"

Âge moyen

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

Années d'expérience

+14 ans : **8,5%**

5 ans : **7,7%**

12 à 13 ans : **13,8%**

6 à 7 ans : **23,1%**

10 à 11 ans : **19,2%**

8 à 9 ans : **27,7%**



Formation

Business **51%**
Économie **30%**
Ingénierie **12%**
Sciences Sociales **7%**

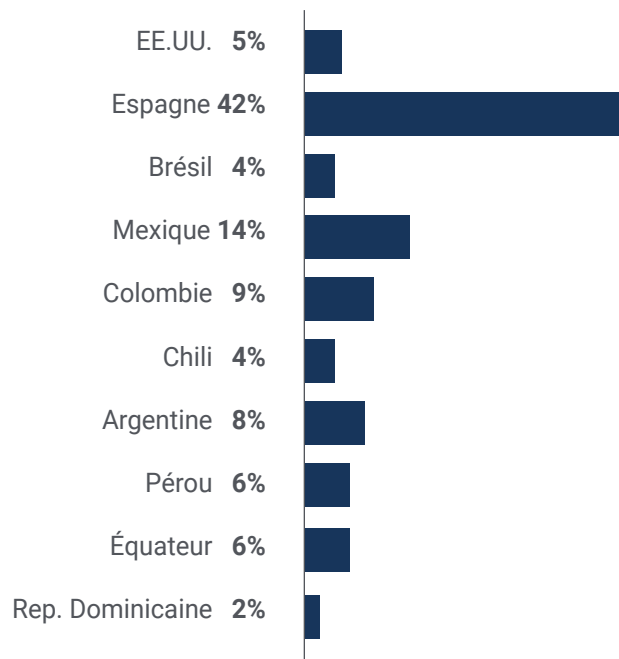


Profil académique

Opérations **19%**
Ventes et Marketing **17%**
Finances **16%**
Direction Général **14%**
Gestion de Projets **14%**
Consulting **11%**
Planification et comptabilité **9%**



Distribution géographique



Jorge Cabello

Consultant en Business Intelligence

"Le fait d'avoir une Université qui permet de poursuivre ses études sans quitter ses responsabilités m'a aidé à me développer professionnellement. Depuis, j'ai pu augmenter de 10 % la gestion de mon département, en proposant les bonnes solutions aux problèmes commerciaux"

08

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce programme est composé d'un groupe d'experts de premier plan dans le monde de l'analyse et du stockage des données. C'est pourquoi les étudiants peuvent être sûrs de recevoir les informations les plus complètes du marché. Grâce à leur grande expérience, l'étudiant bénéficiera du meilleur de la théorie et de la pratique, en étant capable de participer à la transformation académique depuis n'importe quel endroit du monde.



A black and white photograph showing three people from a high angle, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape on the right side of the page.

“

*Un groupe d'experts spécialement choisis
pour garantir la qualité des contenus
enseignés, garant de l'excellence de l'étudiant”*

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 Castille La Manche
- ◆ 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 Castille la Manche
- ◆ Master MBA+E (Master en Administration des Affaires et Ingénierie Organisationnelle) de l' Université de Castille la Manche
- ◆ Professeur associé, enseignant en licence et en Master d' Ingénierie Informatique à l' Université de Castille la Manche
- ◆ Enseignant dans le Master en Big Data et Data Science à l' Université Internationale de Valence
- ◆ Enseignant du Master en Industrie 4.0 et du Master en Design Industriel et Développement de produits
- ◆ Membre du Groupe de Recherche SMILE à l' Université de Castille la Manche

Professeurs

M. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ◆ Chercheur au laboratoire ArCO de l' Université de Castille La Manche, un groupe dédié aux projets liés aux architectures et réseaux informatiques
- ◆ Consultant chez Blue Telecom, une société dédiée au secteur des télécommunications
- ◆ Ingénieur Supérieur en Informatique de l' Université de Castille La Manche

Mme Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Technicienne en produits de sécurité électronique chez Securitas Seguridad España
- ◆ Analyste de l'intelligence des Affaires à Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
Diplôme en Ingénierie Électronique des Communications à l' École Polytechnique Supérieure, Université d' Alcalá
- ◆ Responsable de la formation des nouveaux arrivants aux logiciels de gestion commerciale (CRM, ERP, INTRANET), produit et procédures chez Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- ◆ Responsable de la formation de nouveaux boursiers intégrés dans les Classes d' Informatique à l' Université d' Alcalá
- ◆ Gestionnaire de projets dans le domaine de l' Intégration des Grands Comptes dans les Postes et Télégraphes (Madrid)
- ◆ Technicien Informatique-Responsable des salles informatiques de l' OTEC, Université d' Alcalá (Alcalá de Henares)
- ◆ Professeur de cours d' Informatique à l' Association ASALUMA (Alcalá de Henares)
- ◆ Bourse de formation comme Technicien Informatique à l' OTEC, Université d' Alcalá (Alcalá de Henares)

Mme Pedrajas Parabás, Elena

- ◆ Analyste commercial chez Management Solutions à Madrid
- ◆ Chercheur au Département d' Informatique et d' Analyse Numérique de l' Université de Cordoue Expérience professionnelle
- ◆ Chercheur au Département d' Informatique et d' Analyse Numérique de l' Université de Cordoue
- ◆ Chercheur au Centre Singulier de Recherche en Technologies Intelligentes à Saint Jacques de Compostelle
- ◆ Licence d' Ingénieur Informatique. Master en Science des données et Ingénierie Informatique. Expérience dans l' Enseignement

M. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Leader Technique chez Capitole Consulting
- ◆ Senior Technical Lead et Delivery Lead Support chez HCL
- ◆ Agile Coach et Directeur des Opérations chez Mirai Advisory
- ◆ Ingénierie Supérieure en Informatique à l' ESI de Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Postgraduate en Gestion de projets par la CEOE - Confédération Espagnole des Organisations d' Entreprises

09

Impact sur votre carrière

Chez TECH, nous sommes conscients que suivre un programme présentant ces caractéristiques est un grand investissement économique, personnel et professionnel. C'est pourquoi l'objectif ultime de ce grand effort doit être la croissance professionnelle.



“

Devenez un professionnel capable de développer des outils spécifiques utilisés dans l'analyse Hadoop et Big Data avec Spark"

Si vous souhaitez apporter un changement positif dans votre profession, le Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données vous aidera à y parvenir.

Êtes-vous prêt à faire le grand saut?

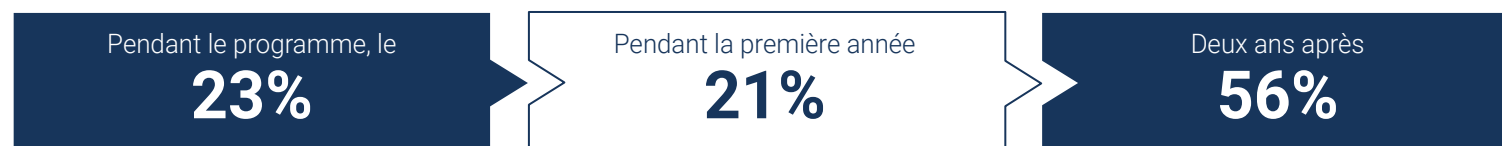
Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données de TECH est un programme intensif qui vous prépare à développer une analyse des systèmes qui travaillent avec les big data et les différents modèles qui aident à récupérer l'information. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

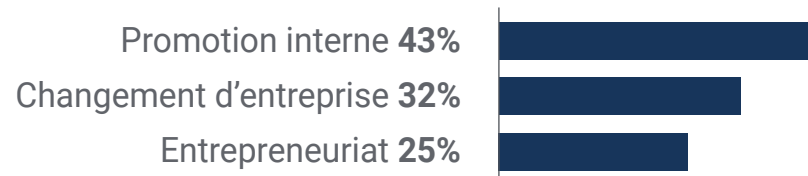
Si vous voulez vous améliorer, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, c'est l'endroit idéal pour vous.

Ne manquez pas l'occasion de vous spécialiser avec nous et vous verrez que vous obtiendrez rapidement les résultats attendus.

Moment du changement



Type de changement



Amélioration du salaire

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **25,22%**



10

Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement du Données contribue à porter les talents de l'organisation à leur potentiel maximal en formant des dirigeants de haut niveau.

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



“

Au XXI^e siècle, il est important de disposer de systèmes de BI comme outil clé pour analyser de grandes quantités de données afin de générer un impact favorable sur l'organisation"

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 Stockage, Récupération et Traitement des Données 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"

Ce **Certificat Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données**

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 Avancé en Stockage, Récupération et Traitement des Données**

N° d'heures officielles: **450 h.**



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



Certificat Avancé

Stockage, Récupération et Traitement des Données

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Stockage, Récupération
et Traitement des Données