



Mastère Spécialisé

Data Science Management (DSO, Data Science Officer)

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux: Diplômés universitaires qui ont qui ont obtenu un diplôme d'ingénieur en informatique

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/master/master-data-science-management-dso-data-science-officer

Sommaire

O1
Accueil

02

Pourquoi étudier chez TECH?

? F

Pourquoi notre programme?

04

Objectifs

page 10

page 24

page 48

page 14

05

Compétences

page 20

page 6

06

Structure et contenu

0 /

Méthodologie

page 36

08

Profil de nos étudiants

page 44

09

Direction de la formation

IU

Impact sur votre carrière

page 56

11

Bénéfices pour votre entreprise

12

Diplôme

page 60

page 64

01 Accueil

Le flux correct des données est essentiel pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement des processus. À cette fin, les entreprises doivent disposer de cadres supérieurs qui travaillent en tant que Data Science Officers (DSO), un profil professionnel en pleine ascension capable de concevoir et de mettre en œuvre la stratégie d'utilisation et de traitement des données (utilisation de modèles prédictifs et de rentabilité, traitement des données, *machine learning*, optimisation des processus, etc.) Consciente de cette réalité, l'équipe TECH lance ce programme qui vise à fournir aux managers les connaissances, les méthodes, les technologies et les phases de l'analyse des données, non seulement d'un point de vue technique, mais avec une orientation commerciale claire et marquée. Cela permet d'optimiser les processus, d'atténuer les risques et de réduire les coûts pour l'organisation. Tout cela, condensé dans un programme qui se distingue non seulement par sa large orientation professionnelle, mais aussi par la qualité de ses contenus, enseignés 100% en ligne, et compatibles avec la vie professionnelle et personnelle.









tech 008 | Pourquoi étudier à TECH?

À TECH Université Technologique



Innovation

L'université offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"Microsoft Europe Success Story" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. 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

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

+100.000

+200

dirigeants formés chaque année

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des 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



Talents

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 faire connaître leurs préoccupations 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

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.





Apprenez auprès des 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.



À TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

Pourquoi étudier à TECH? | 009 **tech**

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'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



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. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire 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**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.





tech 12 | Pourquoi notre programme?

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:



Donner un élan définitif 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, vous acquerrez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.



Vous développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.



Consolider les 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.



Vous assumerez 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 stagiaires sont promus en interne.



Vous aurez accès à un important réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

Vous trouverez un réseau de contact essentiel à votre développement professionnel.



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.



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.



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 TECH Université de Technologie.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.





tech 16 | Objectifs

TECH fait sien les objectifs de ses étudiants. Ils travaillent ensemble pour les atteindre.

Le Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer) permettra aux étudiants de:



Analyser les avantages de l'application des techniques d'analyse des données dans chaque département de l'entreprise



Proposer des techniques et des objectifs pour être le plus productif possible selon le département



Développer les bases pour comprendre les besoins et les applications de chaque département





Générer des connaissances spécialisées pour sélectionner l'outil approprié



Développer des compétences analytiques pour prendre des décisions de qualité



Examiner les campagnes de marketing et de communication efficaces



Unifier des données diverses: assurer la cohérence des informations



09

Produire des informations pertinentes et efficaces pour la prise de décision



Effectuer l'analyse des données



Identifier ce qu'est l'IoT (Internet of Things) et L'IIoT (Industrial Internet of Things)



Examen du Consortium de l'Internet industriel



Déterminer les principales caractéristiques d'un *Dataset*, sa structure, ses composants et les implications de sa distribution sur la modélisation



Générer des connaissances spécialisées dans la représentation et l'analyse des données



13

Développer des compétences pour convertir les données en informations à partir desquelles des connaissances peuvent être extraites



Générer des connaissances expertes sur les conditions statistiques préalables à toute analyse et évaluation de données



Développer la formulation et les propriétés de base des modèles de séries temporelles univariées



Analyser les fonctionnalités clés des systèmes distribués et leur importance dans différents types de systèmes



19

Mieux comprendre la technologie grâce à des cas d'utilisation



Examiner les métriques et les scores pour quantifier la qualité des modèles



Analyser les stratégies choisies pour sélectionner les meilleures technologies à mettre en œuvre







Développer une perspective technique et commerciale de l'analyse des données



Être capable d'aborder les problèmes spécifiques à l'analyse des données



Comprendre les derniers algorithmes, plateformes et outils pour l'exploration, la visualisation, la manipulation, le traitement et l'analyse des données





Mettre en œuvre une vision commerciale nécessaire à la valeur des données en tant qu'élément clé de la prise de décision



Se spécialiser dans la *Data Science* d'un point de vue technique et commercial



Visualiser les données de la manière la plus appropriée pour favoriser leur partage et leur compréhension par différents profils



Développer le cycle de vie des données, sa typologie et les technologies et phases nécessaires à sa gestion





Traiter et manipuler les données à l'aide de langages et de bibliothèques spécifiques



Aborder les domaines fonctionnels fondamentaux de l'organisation dans lesquels la science des données peut apporter une plus grande valeur



Développer des connaissances avancées dans les techniques fondamentales de l'exploration de données pour la sélection, le prétraitement et la transformation des données





tech 26 | Structure et contenu

Programme d'études

La croissance des entreprises s'accompagne d'un besoin de gérer efficacement les données. Pour ce faire, elles doivent compter dans leurs rangs un Data Science Officer, un profil polyvalent capable non seulement de gérer les aspects techniques de la gestion des données, mais aussi les questions économiques et de gestion des ressources dans l'organisation. Plus précisément, le CTO doit être chargé d'établir des politiques et des procédures pour la gestion des données, en travaillant de manière transversale avec le reste des départements de l'entreprise pour obtenir, préparer, organiser, protéger et analyser les données, afin qu'elles puissent être utilisées pour améliorer tous les domaines de l'entreprise.

Pour cette raison, et en tenant compte des besoins du marché du travail actuel, TECH lance ce programme où les différents algorithmes, les plateformes et les outils les plus récents pour l'exploration, la visualisation, la manipulation, le traitement et l'analyse des données seront explorés en profondeur, complétés, en outre, par la vision commerciale nécessaire à leur valeur en tant qu'élément clé de la prise de décision.

L'ensemble du contenu du programme est conçu pour améliorer les compétences techniques spécifiques des professionnels intéressés par les problèmes liés à l'analyse des données et leur transformation ultérieure en connaissances.

En outre, et tout au long des 1.500 heures de formation, les étudiants analyseront différents cas pratiques dans le cadre d'un travail individuel et en équipe. Il s'agit donc d'une immersion authentique dans des situations d'affaires réelles intégrées dans le processus académique en ligne.

Ce Executive Mastère se déroule sur 12 mois et est divisé en 10 modules:

Module 1.	L'analyse des données dans l'organisation de l'entreprise
Module 2.	Gestion des données et des informations, manipulation des données et informations pour la science des données
Module 3.	Dispositifs et plateformes IoT comme base de la science des données
Module 4.	Représentation graphique pour l'analyse des données
Module 5.	Outils de science des données
Module 6.	Extraction de données. Sélection, prétraitement et transformation
Module 7.	Prévisibilité et analyse des phénomènes stochastiques
Module 8.	Conception et développement de systèmes intelligents
Module 9.	Architectures et systèmes à forte intensité de données
Module 10.	Application pratique de la science des données dans les secteurs d'activité



Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer) entièrement en ligne. Pendant les 12 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.

tech 28 | Structure et contenu

Module 1. L'analyse des données dans l'organisation de l'entreprise

1.1. Analyse d'entreprise

- 1.1.1. Analyse d'entreprise
- 1.1.2. Structure des données
- 1.1.3. Phases et éléments

1.2. L'analyse des données dans l'entreprise

- 1.2.1. Tableaux de bord et indicateurs clés de performance par département
- 1.2.2. Rapports opérationnels, tactiques et stratégiques
- 1.2.3. L'analyse des données appliquée à chaque département
 - 1.2.3.1. Marketing et communication
 - 1.2.3.2. Commercial
 - 1.2.3.3. Service à la clientèle
 - 1.2.3.4. Achats
 - 1.2.3.5. Administration
 - 1.2.3.6. RH
 - 1.2.3.7. Production
 - 1.2.3.8. IT

1.3. Marketing et communication

- 1.3.1. KPI à mesurer, applications et avantages 1.3.2. Systèmes de marketing et *Data Warehouse*
- 1.3.3. Mise en place d'une structure d'analyse des données dans le domaine du marketing
- 1.3.4. Plan de marketing et de communication
- 1.3.5. Stratégies, prévisions et gestion des campagnes

1.4. Commercial et ventes

- 1.4.1. Contributions de l'analyse des données dans le domaine commercial
- 1.4.2. Besoins du département des ventes
- 1.4.3. Études de marché

1.5. Service à la clientèle

- 1.5.1. Fidélisation
- 1.5.2. Qualité personnelle et intelligence émotionnelle
- 1.5.3. Satisfaction des clients

1.6. Achats

- 1.6.1. Analyse de données pour les études de marché
- 1.6.2. Analyse de données pour la recherche concurrentielle
- 1.6.3. Autres applications

1.7. Administration

- 1.7.1. Besoins dans le département de l'administration
- 1.7.2. Data Warehouse analyse des risques financiers
- 1.7.3. Data Warehouse et analyse du risque de crédit

1.8. Ressources humaines

- 1.8.1. RH et avantages de l'analyse des données
- 1.8.2. Outils d'analyse des données dans le département des RH
- 1.8.3. Application de l'analyse des données dans les RH

1.9. Production

- 1.9.1. Analyse des données dans un service de production
- 1.9.2. Applications
- 1.9.3. Bénéfices

1.10. IT

- 1.10.1. Département informatique
- 1.10.2. Analyse des données et transformation numérique
- 1.10.3. Innovation et productivité

lodule 2 Gestion des données et de		nformations nour la science des données	
iodale 2. destion des derinees et de	s informations, manipulation des données et i	inormations pour la science des données	
 .1. Statistiques Variables, indices et ratios .1.1. Statistiques .1.2. Dimensions statistiques .1.3. Variables, indices et ratios 	2.2. Typologie des données2.2.1. Qualitatif2.2.2. Quantitatif2.2.3. Caractérisation et catégories	 2.3. Connaissance des données issues des mesures 2.3.1. Mesures de centralisation 2.3.2. Mesures de la dispersion 2.3.3. Corrélations 	 2.4. Connaissance des données à partir de graphiques 2.4.1. Visualisation selon le type de données 2.4.2. Interprétation de l'information graphique 2.4.3. Personnalisation des graphiques avec R
.5. Probabilités 5.1. Probabilités 5.2. Fonction de probabilité 5.3. Distributions	2.6. Collecte des données2.6.1. Méthodologie de collecte2.6.2. Outils de collecte2.6.3. Canaux de collecte	2.7. Nettoyage des données2.7.1. Phases du nettoyage des données2.7.2. Qualité des données2.7.3. Manipulation de données (avec R)	 2.8. Analyse des données, interprétation et et l'évaluation des résultats 2.8.1. Mesures statistiques 2.8.2. Indices de ratios 2.8.3. Extraction de données
.9. Entrepôt de données (Data Warehouse) 9.1. Éléments 9.2. Design	2.10. Disponibilité des données 2.10.1. Accès 2.10.2. Utilitaire 2.10.3. Sécurité		
/lodule 3. Les dispositifs et plateform	nes loT comme hase de la science des donné		
<u> </u>	les for somme base at la solenise att asmine	55	
.1. Internet of things 1.1. Internet du futur, Internet of Things 1.2. Le Consortium de l'Internet industriel	3.2. Architecture de référence3.2.1. L'architecture de référence3.2.2. Couches3.2.3. Composants	3.3. Capteurs et dispositifs IoT3.3.1. Principaux composants3.3.2. Capteurs et actionneurs	3.4. Communications et protocoles3.4.1. Protocoles Modele OSI3.4.2. Technologie de communication
.1.1. Internet du futur, <i>Internet of Things</i>	3.2. Architecture de référence3.2.1. L'architecture de référence3.2.2. Couches	3.3. Capteurs et dispositifs IoT3.3.1. Principaux composants	3.4.1. Protocoles Modele OSI

Module 4. Représentation graphique pour l'analyse des données 4.1. Analyse exploratoire 4.2. Optimisation pour la science 4.3. Sources des données de base 4.4. Sources des données complexes 4.4.1. Fichiers, listes et bases de données 4.1.1. Représentation pour l'analyse des données 4.3.1. Pour une représentation de qualité 4.4.2. Données ouvertes de l'information 4.3.2. Pour la représentation des quantités 4.2.1. Gamme de couleurs et design 4.4.3. Données de génération continue 4.1.2. La Valeurs de la Représentation graphique 4.3.3. Pour la représentation du temps 4.2.2. La Gestalt dans la représentation graphique 4.1.3. Nouveaux paradigmes de la 4.2.3. Erreurs à éviter et conseils représentation graphique 4.5. Types de graphiques 4.6. Types de visualisation 4.7. Conception de rapports avec 4.8. Narration graphique 4.5.1. Représentations de base 4.6.1. Comparatif et relationnel représentation graphique Récit graphique 4.8.2. Évolution 4.5.2. Représentation par blocs 4.6.2. Distribution 4.7.1. Application des graphiques dans les 4.5.3. Représentation pour l'analyse 4.6.3. Hiérarchique 4.8.3. Utilitaire rapports de marketing de la dispersion 4.7.2. Application des graphiques dans 4.5.4. Représentations circulaires les tableaux de bord et KPI's 4.5.5. Représentations de bulles 4.7.3. Application des graphiques dans les plans 4.5.6. Représentations géographiques stratégiques 4.7.4. Autres utilisations: science, santé, affaires 4.10. Les nouvelles technologies dans 4.9. Outils orientés vers la visualisation 4.9.1. Outils avancés les la visualisation de données 4.9.2. Software en ligne 4.10.1. Systèmes de virtualisation de la réalité 4.9.3. Open Source 4.10.2. Systèmes d'amélioration et d'enrichissement de la réalité 4.10.3. Systèmes intelligents

Module 5. Outils de science d	les données					
5.1. Science des données5.1.1. Science des données5.1.2. Outils avancés pour le scientifique spécialiste des données	5.2.1. 5.2.2.	Données, informations et connaissances Données, informations et connaissances Types de données Sources des données	5.3. 5.3.1. 5.3.2. 5.3.3.	Des données à l'information Analyse des données Types d'analyse Extraction d'informations d'un dataset	5.4.1. 5.4.2.	Extraction d'informations par la visualisation La visualisation comme outil d'analyse Méthodes de visualisation Visualisation d'un ensemble de données
5.5. Qualité des données 5.5.1. Données de qualité 5.5.2. Nettoyage des données 5.5.3. Prétraitement de base des do	5.6.1. 5.6.2.	Dataset Enrichissement du Dataset La malédiction de la dimensionnalité Modification de notre jeu de données	5.7. 5.7.1. 5.7.2. 5.7.3.	,	5.8.1. 5.8.2.	Modèles non supervisés Modèles supervisés Méthodes Classification avec des modèles non supervisés
5.9. Modèles supervisés 5.9.1. Modèles supervisés 5.9.2. Méthodes 5.9.3. Classification avec des modèl	5.10.1. les supervisés 5.10.2.	Outils et bonnes pratiques Meilleures pratiques pour un scientifique spécialiste des données Le meilleur modèle Outils utiles				
Module 6. Extraction de donn	ées. Sélection, prétra	itement et transformation				
6.1. Inférence Statistique 6.1.1. Statistiques descriptives et inférence statistique 6.1.2. Procédures paramétriques 6.1.3. Procédures non paramétrique	6.2.1. 6.2.2. 6.2.3.	Analyse exploratoire Analyse descriptive Visualisation Préparation des données	6.3. 6.3.1. 6.3.2. 6.3.3.	Préparation des données Intégration et nettoyage des données Normalisation des données Transformation des attributs	6.4.1. 6.4.2.	Valeurs manquantes Traitement des valeurs manquantes Méthodes d'imputation par maximum de vraisemblance Imputation des valeurs manquantes par apprentissage automatique
6.5. Bruit dans les données 6.5.1. Classes et attributs de bruit 6.5.2. Filtrage du bruit 6.5.3. Effet du bruit	6.6.1. 6.6.2.	La malédiction de la dimensionnalité Oversampling Undersampling Réduction des données multidimensionnelles	6.7.1.	Des attributs continus aux attributs discrets Données continues ou discrètes Processus de discrétisation	6.8.1. 6.8.2.	Les données Sélection des données Perspectives et critères de sélection Méthodes de sélection
5.9. Sélection d'instances		Prétraitement des données dans				

tech 32 | Structure et contenu

Mod	Module 7. Prévisibilité et analyse des phénomènes stochastiques							
7.1. 7.1.1. 7.1.2. 7.1.3.	, 11	7.2. 7.2.1. 7.2.2. 7.2.3.	Les séries temporelles Tendance Saisonnalité de ST Variations typiques Analyse résiduelle	7.3. 7.3.1. 7.3.2. 7.3.3.	Typologies Stationnaire Non-stationnaire Transformations et ajustements	7.4. 1. 7.4.2. 7.4.3.		
7.5. 7.5.1. 7.5.2. 7.5.3. 7.5.4.	Naive saisonnier		Analyse résiduelle Autocorrélation ACF des résidus Test de Corrélations	7.7. 7.7.1. 7.7.2. 7.7.3.	Régression dans le contexte des séries chronologiques ANOVA Principes fondamentaux Application pratique	7.8. 7.8.1. 7.8.2.	Modèles prédictifs de séries chronologiques ARIMA Lissage exponentiel	
7.9.	Manipulation et analyse de séries temporelles avec R	7.10.	Analyse graphique combinée avec R					
7.9.1. 7.9.2. 7.9.3. 7.9.4.	Identification des motifs Analyse du modèle	7.10.2	Situations typiques Application pratique pour la résolution de problèmes simples Application pratique pour la résolution de problèmes avancés					

loc	lule 8. Conception et développement d	de systê	emes intelligents				
. 1. .1.1 .1.2 .1.3	Prétraitement des données Prétraitement des données Transformation des données Extraction de données	8.2. 8.2.1. 8.2.2. 8.2.3.	Apprentissage automatique Apprentissage supervisé et non supervisé Apprentissage par renforcement Autres paradigmes d'apprentissage	8.3. 8.3.1. 8.3.2. 8.3.3.	Algorithmes de classification Apprentissage automatique inductif SVM et KNN Métriques et scores pour la classification	8.4.2.	Algorithmes de régression Régression linéaire, régression logistique et modèles non linéaires Séries chronologiques Métriques et scores de régression
3.5. 3.5.1 3.5.2 3.5.3	Algorithmes de mise en grappes Techniques de regroupement hiérarchique Techniques de regroupement partitionnel Métriques et scores de Clustering	8.6. 8.6.1. 8.6.2.	Techniques de règles d'association Méthodes d'extraction de règles Métriques et scores pour les algorithmes de règles d'association	8.7.1. 8.7.2. 8.7.3.	Techniques de classification avancées. Multiclassificateurs Algorithmes de Bagging Classificateur "Random Forests" "Boosting" pour les arbres de décision		Modèles graphiques probabilistes Modèles probabilistes Les réseaux bayésiens. Propriétés, représentation et paramétrage Autres modèles graphiques probabilistes
8.9. 8.9.1 8.9.2	Réseaux neuronaux Apprentissage automatique avec les réseaux de neurones artificiels Réseaux Feedforward	8.10.1 8.10.2	Apprentissage profond Réseaux Feedforward à action directe Réseaux neuronaux convolutifs et modèles de séquences Outils pour la mise en œuvre de réseaux neuronaux profonds				
Mod	lule 9. Architectures et systèmes à for	rte inter	sité de données				
9.1. 9.1.1 9.1.2 9.1.3		9.2. 9.2.1. 9.2.2. 9.2.3.		9.3.1. 9.3.2. 9.3.3.	Bases de données. Gestion du stockage et de la récupération des données Index de hachage Stockage structuré des <i>Log</i> Stockage des tables de segments	9.4.3.	Formats de codage des données Formats spécifiques à une langue Formats standardisés Formats d'encodage binaire Flux de données interprocessus
	Réplication	9.6.	Transactions distribuées	9.7.	Partitionnement	9.8.	Traitement des données offline

9.10. Applications commerciales

9.10.2. Approche holistique des données 9.10.3. Mise à l'échelle d'un service distribué

9.10.1. Cohérence dans les lectures

pratiques

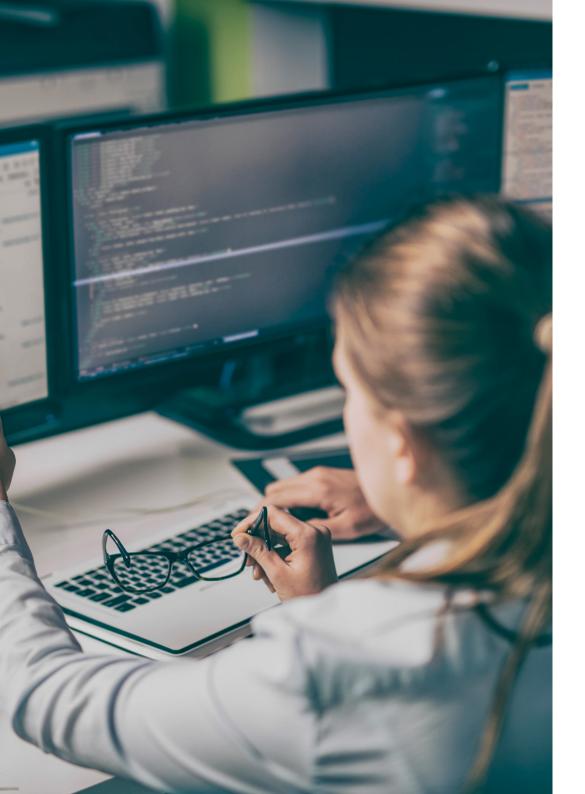
9.9. Traitement des données

9.9.1. Traitement des *Broker* en temps réel 9.9.2. Types d'agents de messages 9.9.3. Traitement des flux de données

en temps réel

tech 34 | Structure et contenu

Module 10. Application pratique de la science des données dans les secteurs d'activité							
 10.1. Secteur sanitaire 10.1.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans le secteur de la santé 10.1.2. Opportunités et défis 	 10.2. Risques et tendances dans le secteur de la santé 10.2.1. Utilisation dans le secteur de la santé 10.2.2. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 	 10.3. Services financiers 10.3.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans le secteur de la services 10.3.2. Utilisation dans les services financiers 10.3.3. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 	10.4. Vente au détail 10.4.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans le secteur du Retail 10.4.2. Utilisation pendant la Vente au détail 10.4.3. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA				
 10.5. Industrie 4.0 10.5.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans Industrie 4.0 10.5.2. Utilisation dans l'industrie 4.0 	10.6. Risques et tendances dans le Industrie 4.010.6.1. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA	 10.7. Administration publique 10.7.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans l'administration publique 10.7.2. Utilisation dans l'administration publique 10.7.3. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 	 10.8. Éducation 10.8.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées dans l'éducation 10.8.2. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 				
 10.9. Forêts et agriculture 10.9.1. Implications de l'IA et de l'analyse des données pour la sylviculture et l'agriculture 10.9.2. Utilisation dans la sylviculture et l'agriculture 10.9.3. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 	 10.10. Ressources humaines 10.10.1. Implications de l'IA l'analyse des données sont abordées en Gestion des Ressources Humaines 10.10.2. Applications pratiques dans le monde des affaires 10.10.3. Risques potentiels liés à l'utilisation de l'IA 						



66

Il dispose d'un programme unique, essentiel et décisif pour favoriser le développement professionnel dont vous avez besoin pour devenir un leader"





tech 38 | Méthodologie

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.

tech 40 | Méthodologie

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.



Méthodologie | 41 tech

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.



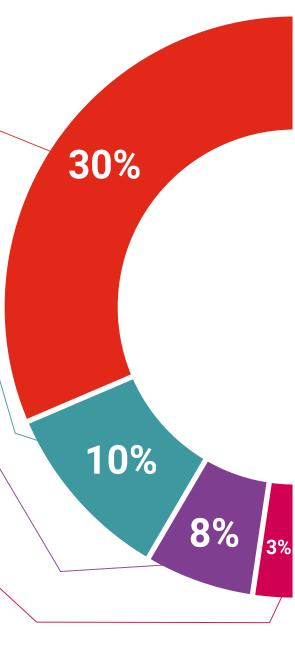
Stages en compétences de gestion

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.





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'autoévaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.





30%





tech 46 | Profil de nos étudiants

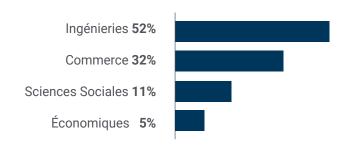
Moyenne d'âge

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

Années d'expérience



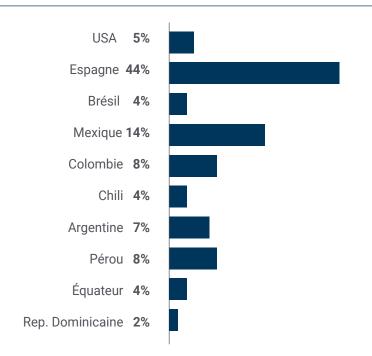
Formation



Profil Académique



Distribution géographique





Samuel García

Data Science Officer

"Grâce à ce programme, j'ai réalisé ce que je cherchais depuis tant d'années : devenir un manager dans le domaine de l'analyse des données. Une réussite qui aurait été impossible sans le modèle pédagogique et les installations de TECH"





Directeur invité internationa

Le Docteur Tom Flowerdew est une personnalité de renommée internationale dans le domaine de la science des données. Il a occupé le poste de Vice-président de la Science des Données chez MasterCard à Londres. À ce titre, il a été responsable de la préparation, du fonctionnement et de la stratégie d'une équipe consolidée dans ce domaine, avec pour mission de soutenir un portefeuille de produits de paiement innovants, des cas d'utilisation en matière de lutte contre le blanchiment d'argent (AML) et de crypto-monnaie.

Il a également été Directeur de la Science des Données dans les Solutions de Cyber Intelligence, toujours chez MasterCard, où il a dirigé l'intégration des données pour soutenir des produits révolutionnaires basés sur les crypto-monnaies. En effet, sa capacité à traiter des données complexes et à développer des solutions avancées a été déterminante pour la réussite de multiples projets dans les domaines de la cybersécurité et de la finance.

De même, pour Featurespace, il a occupé plusieurs postes cruciaux, notamment celui de Chef de la Livraison de Produits Standardisés, à Cambridge, dirigeant une équipe et un projet de transformation qui a permis de réduire les délais et les efforts de livraison de plus de 75 %. En outre, en tant que Directeur de la Livraison, au siège des États-Unis, il a géré toutes les fonctions de livraison de l'entreprise en Amérique du Nord, améliorant de manière significative l'efficacité opérationnelle et renforçant les relations avec les clients.

En outre, le Docteur Tom Flowerdew a démontré sa capacité à constituer et à diriger des équipes performantes tout au long de sa carrière, notamment dans son rôle de Scientifique des Données, à la fois à Atlanta, où il a recruté et géré un groupe d'experts dans ce domaine, et à Cambridge. Ce faisant, l'importance qu'il accorde à l'innovation et à la résolution de problèmes a laissé une marque indélébile sur les organisations où il a travaillé, l'établissant comme un leader influent dans le domaine de la science des données.



Dr. Flowerdew, Tom

- Vice-président de la Science des Données chez MasterCard à Londres (Royaume-Uni).
- Directeur de la Science des Données, Solutions de Cyber Intelligence, MasterCard, Londres, Royaume-Uni
- Chef de la Livraison de Produits Standardisés chez Featurespace, Cambridge, Cambridge, Royaume-Uni
- Directeur de la Livraison, États-Unis, Featurespace, Cambridge, Cambridge
- Scientifique de Données à Featurespace, Atlanta, Géorgie, États-Unis
- Scientifique de Données à Featurespace, Cambridge
- Chercheur en Statistiques et Recherche Opérationnelle à l'Université de Lancaster
- Doctorat en Recherche Opérationnelle à l'Université de Lancaster
- Diplômé en Ingénierie des Systèmes de BAE Systems
- Licence en Mathématiques, Université de York



tech 52 | Direction de la formation

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- PDG et Directeur Technique chez Prometeus Global Solutions
- CTO en Korporate Technologies en Korporate Technologies
- Directeur Technique chez Al Shephers GmbH
- Doctorat en Ingénierie Informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Doctorat en Economie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela. Prix Extraordinaire du Doctorat
- Docteur en Psychologie de l'Université de Castilla la Mancha
- Maîtrise 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
- Professeur du master en big data et Data science à l'université internationale de Valence
- Chargé de Cours pour le Master "Industrie 4.0" et le master "Design industriel et développement de produits"
- Membre du Groupe de Recherche SMILe à l'Université de Castilla la Mancha

Professeurs

M. Armero Fernández, Rafael

- Business Intelligence Consultant chez SDG Group
- Ingénieur numérique chez Mi-GSO
- Ingénieur logistique chez Torrecid S.A
- Stagiaire qualité chez INDRA
- Diplômé en ingénierie aérospatiale de l'Université polytechnique de Valence
- Master en développement professionnel 4.0 de l'Université d'Alcalá de Henares

Mme Martínez Cerrato, Yésica

- Technicien en produits de sécurité électronique chez Securitas Seguridad España
- Analyste en Business Intelligence à Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
 Diplôme en Ingénierie des Communications Electroniques à l'Ecole Polytechnique,
 Université de Alcalá
- Responsable de la Formation des Nouvelles Recrues aux Logiciels de Gestion d'Entreprise (CRM, ERP, INTRANET., aux Produits et aux Procédures de Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- Responsable de la Formation des Nouveaux Stagiaires Incorporés aux Classes d'Informatique à l'Université d'Alcalá
- Cheffe de projet dans le domaine de l'intégration des grands comptes chez Correos y Telégrafos (Madrid)
- Technicienne Informatique-Responsable des salles informatiques de l'OTEC, Université de Alcalá
- Professeur de cours d'Informatique à l'Association ASALUMA (Alcalá de Henares)
- Bourse de formation comme Technicienne en Informatique à l'OTEC, Université d'Alcalá (Alcalá de Henares)

M. Montoro Montarroso, Andrés

- Chercheur en le groupe SMILe à l'Université de Castilla-La Mancha
- Scientifique de chez Prometeus Global Solutions
- Doctorat en ingénierie informatique à l'Université de Castilla la Mancha
- Maîtrise en science des données et ingénierie informatique de l'université de Grenade
- Conférencier invité dans le domaine des systèmes basés sur la connaissance à l'Ecole Supérieure d'Informatique de Ciudad Real en donnant la conférence : "Techniques avancées d'intelligence artificielle: Recherche et analyse de radicaux potentiels dans les médias sociaux"
- Conférencier invité dans le domaine du Data Mining à l'Ecole Supérieur Informatique de Ciudad Real, donnant la conférence: "Applications du traitement du langage naturel: Fuzzy Logic to the analysis of messages in social networks"
- Conférencier 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 intitulée "Techniques d'intelligence artificielle". Conférencier au premier séminaire international sur le droit administratif et l'intelligence artificielle (DAIA).
 Organisé par le Centre d'études européennes Luis Ortega Álvarez et l'Institut de recherche TransJus Conférence intitulée "Sentiment Analysis for the prevention of hate messages on social networks"

tech 54 | Direction de la formation

Dr Peris Morillo, Luis Javier

- Responsable technique chez Capitole Consulting. Dirige une équipe chez Inditex dans l'unité logistique de sa plateforme ouverte unité logistique de sa plateforme ouverte
- Responsable technique principal et responsable de la livraison du support chez HCL
- Coach agile et directeur des opérations chez Mirai Advisory
- Membre du comité de pilotage en tant que responsable des opérations
- Développeur, Team Lead, Scrum Master, coach Agile, Product Manager chez DocPath
- Diplôme d'ingénieur en informatique de l'ESI de Ciudad Real (UCLM)
- Diplôme en gestion de projet par la CEOE-Confédération Espagnole des organisations d'entreprises
- +50 MOOC suivis, enseignés par des universités de renom telles que l'Université de Stanford, l'Université du Michigan, l'Université de Yonsei, Université Polytechnique de Madrid, etc
- Plusieurs certifications, dont certaines des plus notables ou récentes sont Azure Fundamentals

Mme Rissanen, Karoliina

- Responsable du développement des programmes de formation Expérience professionnelle
- Spécialiste RH, Oy Sinebrychoff Ab (Groupe Carlsberg)
- Directrice adjointe, personnel, performance et développement, IATA Global Delivery Center
- Directrice adjointe, Services à la clientèle, Centre de livraison mondial de l'IATA
- Formée et certifiée en tant que formateur IATA
- Formation du personnel du service clientèle

- Diplôme en tourisme à l'université de Haaga-Helia
- Master en protocole et relations extérieures à l'Université Camilo José Cela
- Diplôme en gestion des ressources humaines de l'Institut agréé du personnel et du développement (Chartered Institute of Personnel and Development)

Mme Fernández Meléndez, Galina

- Analyste de Données chez ADN Mobile Solution
- Processus ETL, data mining, analyse et visualisation des données, établissement d'indicateurs clés de performance, conception et mise en œuvre de tableaux de bord, contrôle de gestion. Développement R, gestion SQL, entre autres
- Détermination de modèles, modèles prédictifs, apprentissage automatique
- Diplôme en administration des affaires. Université bicentenaire d'Aragua-Caracas
- Diplôme en planification et finances publiques. École vénézuélienne Planification École des finances
- Master en Analyse des Données et en Intelligence Economique. Université d'Oviedo
- MBA en Administration et Gestion des Affaires. (École européenne de commerce de Barcelone)
- Master en Big Data et Business Intelligence (Ecole de Commerce De Barcelone)

M. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- Directeur technique chez AURA Diagnostics (medTech)
- Business Development Espagne SARLIN, l'industrie 4.0 appliquée à l'air comprimé
- Gestion des opérations Alliance Diagnostics
- Gestion de l'innovation Alliance Médicale
- CIO Alliance Médicale
- Ingénieur de terrain et gestion de projet en radiologie numérique chez Kodak

- Ingénieur en télécommunications. MBA à l'Université polytechnique de Madrid
- Executive Master en marketing et ventes à ESADE. Expérience d'enseignement
- Formation du personnel médical à l'utilisation des nouvelles technologies pour le diagnostic numérique
- Formation du personnel des installations industrielles à l'utilisation des applications 4.0

M. Tato Sánchez, Rafael

- Gestion de projet. INDRA SISTEMAS S.A
- Responsable technique. INDRA SISTEMAS S.A
- Ingénieur système. ENA TRÁFICO S.A.U
- IFCD048PO: Méthodologie de gestion et développement de projets de software avec SCRUM
- Coursera: Machine learning
- Apprentissage automatique Deep Learning A-Z. Réseaux neuronaux artificiels pratiques
- Coursera: IBM: Principes fondamentaux de la science des données évolutives
- Coursera: IBM: L'IA appliquée avec l'apprentissage profond
- Coursera: IBM: Apprentissage automatique avancé et traitement du signal
- Diplôme d'ingénieur en électronique industrielle et automatisation de l'Université européenne de Madrid
- Maîtrise en génie industriel de l'Université européenne de Madrid
- Maîtrise en industrie 4.0 de l'Université internationale de La Rioja (UNIR)
- Certification professionnelle. SSCE0110: Enseignement pour la formation professionnelle à l'emploi

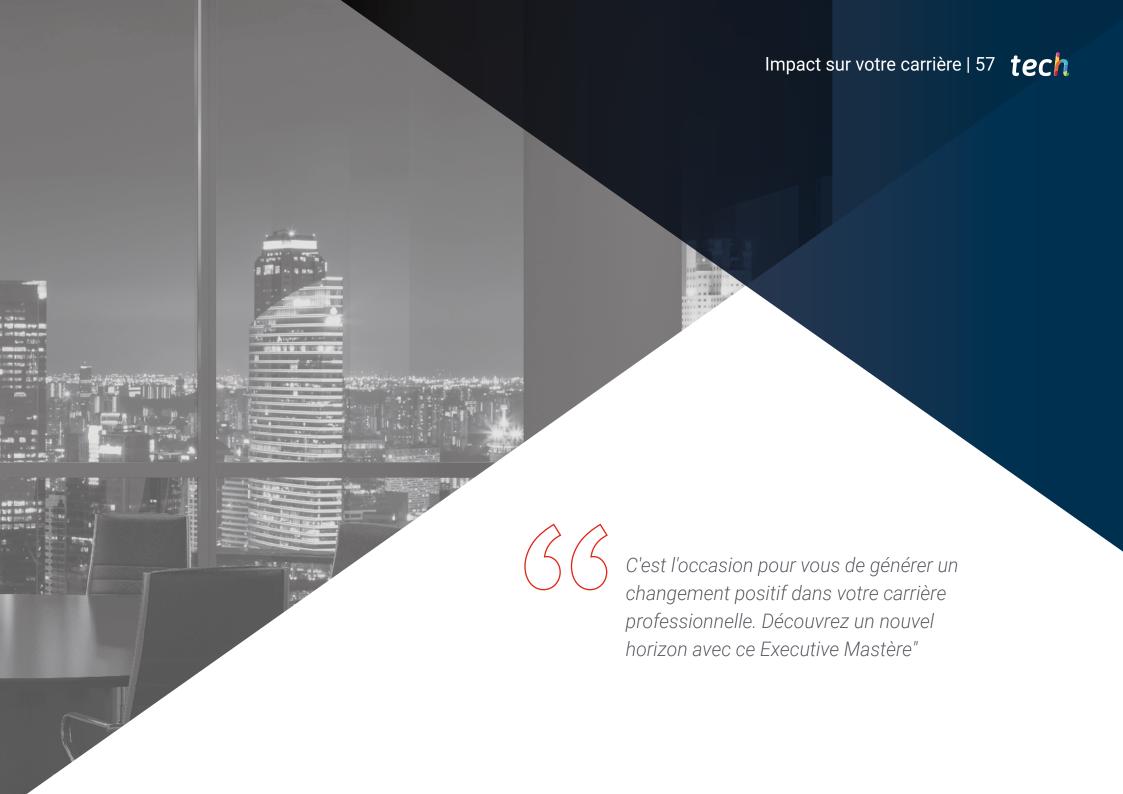
Mme Pedrajas Parabás, Elena

- Analyste commercial chez Management Solutions Madrid
- Chercheur au département d'informatique et d'analyse numérique de l'université de Cordoue
- Chercheur au département de informatique et Analyse l'Université de Cordoue, Espagne
- Chercheur au Centre Singulier de Recherche en Technologies Intelligentes à Santiago de Compostela
- Diplôme d'ingénieur en informatique. Master en science des données et ingénierie informatique. Expérience d'enseignement



Ce corps enseignant vous enseignera les derniers développements dans cette discipline afin que vous puissiez devenir un professionnel très recherché dans ce secteur"





Si vous souhaitez apporter un changement positif dans votre profession, le Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer) aidera à y parvenir.

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

Le Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer) est un programme de TECH est un programme intensif qui prépare les étudiants à relever les défis et à prendre des décisions dans l'environnement des analyse de des données. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à atteindre la réussite.

Si vous étude souhaitez améliorer vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, vous êtes au bon endroit.

Investissez en vous et entraînez-vous avec nous. Vous constaterez les améliorations que vous recherchez dès le premier cours.

Le moment du changement

Pendant le programme, le 12%

Pendant la première année

67%

Deux ans après 21%

Type de changement

Promotion interne **44**%

Changement d'entreprise **42**%

Entrepreneuriat **14**%

Amélioration du salaire

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **25,33%** pour nos étudiants.

Salaire précédent

22.900 €

Augmentation du salaire de

25,33%

Salaire suivant

28.700 €





tech 62 | Bénéfices pour votre entreprise

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



Accroître les talents et le capital intellectuel le capital intellectuel

Le étude apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.



Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le manager et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.



Former des agents du changement

Le étude sera capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.



Des possibilités accrues d'expansion internationale

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







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 du Business Development de son entreprise.



Augmentation de la compétitivité

Ce Executive Mastère dotera vos professionnelles des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire progresser l'organisation.





tech 66 | Diplôme

Cet Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer) contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

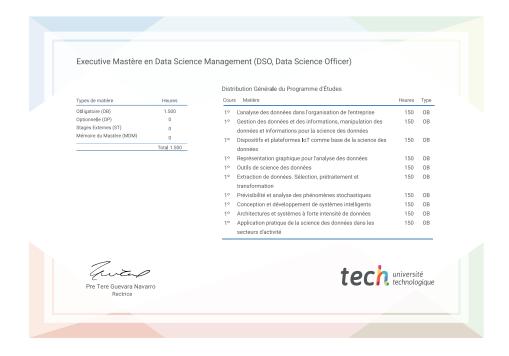
Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme d'Executive Mastère délivré par TECH Université Technologique.

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

Diplôme: Executive Mastère en Data Science Management (DSO, Data Science Officer)

N.º d'Heures Officielles: 1.500 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.



Mastère Spécialisé Data Science Management (DSO, Data Science Officer)

» Modalité: **en ligne**

» Durée: 12 mois

» Qualification: TECH Université Technologique

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

