

# Certificat

## Systeme Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation





## Certificat

### Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation

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

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

*page 6*

03

Pourquoi notre programme?

---

*page 10*

04

Objectifs

---

*page 14*

05

Structure et contenu

---

*page 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 Présentation

Dans le cadre de l'industrie 4.0 ou de ce que l'on appelle les "usines intelligentes", la tendance à l'automatisation des processus et à l'échange de données est à la hausse. C'est là que le *Big Data* ou macro-données, intervient comme un élément fondamental dans le cadre de cette quatrième révolution industrielle. Il faut donc des personnes capables de comprendre et de déterminer quel est le système le plus approprié pour effectuer le travail et gérer l'ensemble de l'écosystème en vue de son utilisation correcte. C'est pourquoi il est important de se spécialiser et de rester à jour en tant que professionnel ou entrepreneur, avec ce programme visant à comprendre comment fonctionne le Système *Big Data* et Ecosystème Hadoop pour Exploitation pour son exploitation à partir d'un environnement d'étude 100% *en ligne* et dirigé par des experts qui vous accompagneront tout au long du chemin.



Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation.  
TECH Université Technologique



“

*Spécialisez-vous dans la gestion des systèmes distribués avec utilisation massive de données et approfondissez les systèmes Apache les plus utilisés en seulement 6 semaines et 100% en ligne”*

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 acquerrez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

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

03

### Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

*Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.*

04

### Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

*À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.*

05

### Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

*Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.*

06

### Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

*20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.*

07

### Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

*Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.*

08

### Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté de TECH Université Technologique.

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

# 04 Objectifs

Ce Certificat a été créé dans le but de fournir une spécialisation à tout professionnel ou entrepreneur qui nécessite l'utilisation de nouveaux systèmes pour la gestion et le contrôle de données massives pour le bon fonctionnement des processus de leur environnement de travail. TECH, garantissant un niveau professionnel élevé, a synthétisé les meilleurs contenus sur le Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation, dans un programme choisi par des enseignants experts. Ces derniers transmettront leurs expériences par le biais d'un campus virtuel pour la commodité de l'étudiant, en apportant une valeur ajoutée à la réalisation de ses objectifs.



“

*Avec ce Certificat, vous apprendrez les différentes options, ainsi que les avantages et les inconvénients des systèmes Big Data”*

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

Le **Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation** formera l'élève pour:

01

Analyser les systèmes qui fonctionnent avec des données volumineuses

02

Établir les qualités essentielles des systèmes distribués

03

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





04

Développer les concepts fondamentaux des systèmes de données distribués

05

Présenter la structure de Hadoop, le flux de données pour l'analyse des *Big data* et les outils les plus couramment utilisés

06

Déterminer les processus d'analyse des *big data* dans Hadoop

07

Déterminer les limites du modèle Hadoop et présenter les nouveaux outils tels que *Spark*

08

Présenter les outils spécifiques utilisés dans *Spark*

09

Évaluer le modèle relationnel et les modèles NoSQL





10

Analyser en détail chacun des concepts du théorème CAP

11

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

12

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

# 05

## Structure et contenu

Le Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation, couvre parfaitement tous les besoins et exigences professionnelles que le secteur demande. Toujours soucieuse du développement de ses étudiants, TECH a créé ce programme avec l'aide d'un excellent groupe d'experts qui montreront, de manière pratique et dynamique, les avantages des systèmes les plus mis en œuvre et les plus efficaces pour la gestion des données et ses différents outils en seulement 150 heures d'étude ou 6 semaines.



“

*Apprenez à connaître les systèmes Apache les plus utilisés pour le traitement par lots avec Apache Hadoop et le traitement en temps réel avec Apache Spark"*

## Plan d'études

Le *Big data* est fondamental dans le cadre de la quatrième révolution industrielle, dans la croissance économique et le développement pour les pays et les organisations qui parviennent à une utilisation efficace des données, où le principal défi est le développement de logiciels et de systèmes analytiques qui convertissent les données générées par les usines intelligentes en informations utiles et précieuses qui génèrent une valeur ajoutée.

L'objectif de ce programme est de rendre les professionnels plus efficaces en améliorant l'administration et la gestion des données qui sont générées seconde par seconde dans leur entreprise ou leur activité, et qui fournissent des signaux sur la façon dont les processus devraient être orientés ou générer de nouvelles stratégies qui répondent aux exigences du marché et de l'environnement.

En raison de son importance, le programme d'études a été distribué en 6 semaines ou 150 heures pour un enseignement *en ligne*, à travers une méthodologie innovante *relearning* qui est basée sur la répétition des concepts clés du syllabus, en mettant à la disposition de l'étudiant l'information dans différents formats interactifs disponibles à partir de n'importe quel appareil avec une connexion Internet et avec la possibilité de le télécharger pour le consulter lorsque cela est nécessaire.

Le Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation aborde les deux éléments fondamentaux des systèmes *Big data*. Comme les systèmes Apache les plus utilisés, pour le traitement par lots avec *Apache Hadoop*, ainsi qu'en temps réel avec *Apache Spark*. D'un point de vue fonctionnel, ainsi que sur le plan théorique, en utilisant MapReduce, et en faisant le lien avec les systèmes d'apprentissage en utilisant *Apache Mahout*.

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

### Module 1

### Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation



### Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

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

## Module 1. Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation

### 1.1. Systèmes des données de masse

- 1.1.1. Évolutivité
- 1.1.2. Fiabilité
- 1.1.3. Maintenance

### 1.2. Représentations des données

- 1.2.1. Évolution des modèles de données
- 1.2.2. Comparaison du modèle relationnel avec le modèle documentaire
- 1.2.3. Modèle de réseau

### 1.3. Moteurs de stockage et d'extraction de données

- 1.3.1. Stockage de fichiers structurés en logs
- 1.3.2. Stockage dans des tableaux de chaînes triées
- 1.3.3. Arbres B

### 1.4. Modèles de flux de données et formats de codage

- 1.4.1. Flux de données dans les services REST
- 1.4.2. Flux de données dans le passage de messages
- 1.4.3. Différents formats de transmission de messages

### 1.5. Réplication

- 1.5.1. Théorème de la PAC
- 1.5.2. Modèles de cohérence
- 1.5.3. Différents modèles de leader et de suiveur

### 1.6. Transactions distribuées

- 1.6.1. Transactions atomiques
- 1.6.2. Transactions distribuées pour les bases de données partitionnées
- 1.6.3. Sérialité

### 1.7. Cloisonnement

- 1.7.1. Types de cloisonnement
- 1.7.2. Les index dans le cloisonnement
- 1.7.3. Rééquilibrage des partitions

### 1.8. Analyse de Big-Data: Hadoop

- 1.8.1. Architecture et flux de données
- 1.8.2. Le système HDFS
- 1.8.3. Le *framework* MapReduce
- 1.8.4. Traitement des données: HDFS, MapReduce et YARN

### 1.9. Outils pour l'analyse des Big-Data sur Hadoop

- 1.9.1. L'écosystème *Hadoop*
- 1.9.2. Un langage pour l'analyse des *Big-Data*: *Pig*
- 1.9.3. Capture de données massives: *Flume*
- 1.9.4. Au-delà de HDFS et *MapReduce*: *Hive*

### 1.10. Big-Data et apprentissage automatique: *Spark*

- 1.10.1. Limites du modèle *Hadoop*
- 1.10.2. Architecture et flux de données
- 1.10.3. Traitement des données dans *Spark*: opérations avec les RDDs
- 1.10.4. *Machine learning* avec *Spark* et *Mahout*



“

*Effectuez des analyses plus exhaustives et plus précises pour votre entreprise avec le bon système de données Big data. Apprenez quels sont les plus puissants dans ce Certificat”*

# 06

# Méthodologie

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

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





“

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

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

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

“

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



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



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

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

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

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

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

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

## Relearning Methodology

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



### Support d'étude

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

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



### Cours magistraux

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

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



### Stages en compétences de gestion

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



### Lectures complémentaires

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





#### Case studies

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



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

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



07

# Profil de nos étudiants

Ce Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation est destiné aux professionnels spécialisés dans le domaine de la technologie, de l'informatique ou du marketing d'entreprise qui souhaitent donner un nouvel élan à leur carrière. Elle s'adresse également à ceux qui souhaitent s'engager dans une voie différente et proposer leurs services en tant qu'indépendants. Quel que soit le modèle choisi, la formation est la clé pour ceux qui veulent se développer et atteindre des objectifs à court, moyen et long terme.





“

*Maîtriser de nouveaux outils et systèmes automatisés pour la gestion des données en temps réel et par lots. Inscrivez-vous maintenant”*

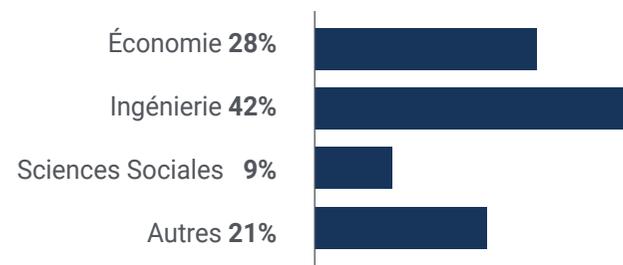
## Âge moyen

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

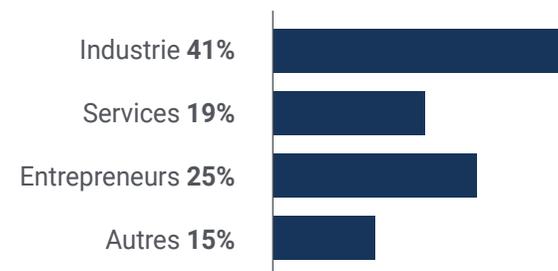
## Années d'expérience



## Formation

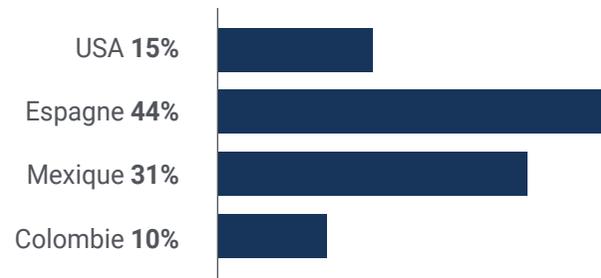


## Profil académique



## Distribution géographique

---



## Ayose Rodríguez

---

*Big Data Analyst*

*"Dans ce programme, j'ai trouvé les meilleurs outils qui me permettent aujourd'hui d'obtenir de meilleurs résultats dans mes fonctions au sein de l'entreprise. J'ai réussi à améliorer les processus de 6% au cours du dernier mois après avoir appliqué toutes les connaissances. La méthodologie appliquée par TECH m'a aidé à atteindre l'objectif de professionnalisation, entre le travail et les responsabilités quotidiennes"*

08

# Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat est composée de professionnels actifs qui connaissent parfaitement les aspects les plus récents des Systèmes Big Data et Écosystème Hadoop pour l'Exploitation. Ils offriront aux étudiants l'opportunité d'apprendre la structure de Hadoop, le flux de données pour l'analyse des *Big Data* et les outils les plus couramment utilisés. Parmi d'autres aspects fondamentaux détaillés dans l'agenda de ce programme, fournir les outils dont le professionnel a besoin pour atteindre l'efficacité dans leurs projets.





“

*Des enseignants experts vous accompagneront dans votre processus d'apprentissage et en feront une expérience productive”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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



## Professeur

### M. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ◆ Chercheur au laboratoire ArCO de l'Université de Castilla-La Mancha, un groupe dédié aux projets liés aux architectures et réseaux informatique
- ◆ Consultant chez Blue Telecom, une société dédiée au secteur des télécommunications
- ◆ Freelance principalement dédié au secteur des télécommunications, spécialisé dans les réseaux 4G/5G
- ◆ OpenStack: déploiement et administration
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Informatique de l'Université de Castilla-La Mancha, avec une spécialisation en architecture et réseaux informatiques
- ◆ Professeur associé à l'Université de Castilla-La Mancha dans les domaines des systèmes distribués, des réseaux informatiques et de la programmation concurrente
- ◆ Conférencier dans le cours Sepecam sur l'Administration des Réseaux

### M. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Lead technique chez Capitole Consulting. Dirige une équipe chez Inditex dans l'unité logistique de sa plate-forme ouverte
- ◆ Senior Technical Lead et Delivery Lead Support chez HCL
- ◆ Agile Coach et Directeur des Opérations chez Mirai Advisory
- ◆ Membre du comité de direction en qualité de Directeur des Opérations
- ◆ Développeur, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Product Manager chez DocPath
- ◆ Ingénierie supérieure en informatique à l'ESI Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Postgraduate en gestion de projets 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, parmi les plus remarquables ou récentes, sont Azure Fundamentals

09

# Impact sur votre carrière

La maîtrise des nouveaux systèmes de gestion des données de masse permet à l'entreprise de contrôler ses processus et ses résultats à un niveau stratégique et de planification. Le professionnel qui apporte de la valeur et ces connaissances sera reconnu et s'engagera dans une carrière réussie.



“

*Faites passer votre carrière au niveau supérieur grâce à la formation TECH la plus innovante et la plus experte”*

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

Le Diplôme en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation de TECH, est un programme intensif qui vous prépare à faire face aux défis et aux décisions d'affaires dans le domaine de *business intelligence*. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

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

*Inscrivez-vous dès maintenant au Certificat dont le contenu est le plus récent sur le marché.*

*Expérimentez le potentiel de la formation en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation, faites décoller votre carrière.*

### Heure du changement



### Type de changement



## Amélioration salariale

---

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



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Ce Certificat en Systèmes Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation analyse les systèmes distribués avec utilisation massive de données, en détaillant leurs caractéristiques et en approfondissant leurs fondements. Ainsi, en connaissant les différentes options, ainsi que les avantages et les inconvénients des éléments fondamentaux des systèmes *Big data*, vous pourrez choisir les meilleures options dans vos conceptions futures afin d'obtenir les résultats souhaités.





“

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

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

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel

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

---

02

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

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

03

### Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.

---

04

### Des possibilités accrues d'expansion internationale

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



05

### Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

---

06

### Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.

# 11 Diplôme

Le Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation 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 en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Système Big Data et Écosystème Hadoop pour Exploitation**

N° d'heures officielles: **150 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

Systeme Big Data et  
Écosystème Hadoop  
pour Exploitation

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

# Certificat

Systeme Big Data et Écosystème  
Hadoop pour Exploitation

