

# Certificat

## Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science



## Certificat Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/conception-developpement-systemes-intelligents-data-science](http://www.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/conception-developpement-systemes-intelligents-data-science)

# Sommaire

01

Accueil

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier chez TECH?

---

*page 6*

03

Pourquoi notre programme?

---

*page 10*

04

Objectifs

---

*page 14*

05

Structure et contenu

---

*page 18*

06

Méthodologie

---

*page 24*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 32*

08

Direction de la formation

---

*page 36*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 40*

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

*page 44*

11

Diplôme

---

*page 48*

# 01

# Accueil

Les systèmes intelligents sont l'avenir de toute entreprise, car ils sont capables de résoudre efficacement et rapidement des problèmes complexes et multidisciplinaires. A long terme, il favorise le développement de toute organisation en agissant comme garant des décisions prises. C'est pourquoi un programme a été mis au point pour présenter aux étudiants cette nouvelle technologie et les encourager à développer une stratégie qui leur permettra d'élaborer un plan pour l'introduire de manière optimale dans leur environnement de travail.



Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science  
TECH Université Technologique



“

*Les données et l'intelligence artificielle sont demain. En les découvrant, vous ferez partie d'un projet de transformation technologique"*

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 des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

*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 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.



TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### 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 de la prestigieuse université d'Harvard ”



### 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 des *“case studies”* de Harvard Business School. Tradition et avant-garde dans un équilibre difficile, et 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.

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 les portes d'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 d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”*

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

01

### **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 acquerez 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.*

02

### **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.*

03

### **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.*

04

### **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.*

05

### **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.*

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 TECH Université de Technologie.

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

# 04 Objectifs

Les connaissances contenues dans ce diplôme deviendront le tournant que l'ingénieur informaticien recherche pour améliorer son parcours professionnel. De cette façon, TECH a développé une série d'objectifs pour guider l'apprentissage de l'étudiant et ainsi apporter des idées technologiques nouvelles et ingénieuses dans son environnement de travail.



“

*Approfondissez votre apprentissage et vous verrez comment vous obtiendrez ce poste de direction que vous désirez”*

TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.

Ils travaillent ensemble pour les atteindre

Le Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science vous permettra de:

01

Analyser le passage de l'information à la connaissance

02

Développer les différents types de techniques d'apprentissage automatique.

03

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

04

Mettre en œuvre les différents algorithmes d'apprentissage automatique

05

Identifier les modèles de raisonnement probabiliste



06

Poser les bases de l'apprentissage profond

08

Aborder le processus d'exploration des données



07

Démontrer les compétences acquises pour comprendre les différents algorithmes d'apprentissage automatique.

09

Établir les types d'apprentissage automatique

10

Développer la capacité d'identifier les algorithmes d'apprentissage appropriés pour chaque type de problème.

05

# Structure et contenu

Le contenu du Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science deviendra un parcours stimulant et motivant pour l'ingénieur en informatique. Il existe donc des connaissances uniques pour développer au maximum les capacités de l'étudiant à la recherche d'un salaire ou d'une amélioration professionnelle.



“

*Ayez confiance en vos compétences et vous vous épanouirez dans votre travail en mettant en œuvre de nouvelles stratégies technologiques”*

## Programme d'études

Le Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science de TECH Université Technologique deviendra une expérience complète qui aidera les étudiants à générer des connaissances spécialisées sur les outils utilisés dans ce domaine.

Cette question sera abordée du point de vue d'un responsable de département technologique. En conséquence, l'étudiant développera des compétences de pensée critique qui favoriseront sa progression entrepreneuriale.

C'est pourquoi, dans chaque cours, vous aurez l'occasion d'analyser les différents types de techniques d'apprentissage automatique et les métriques utilisées pour évaluer la qualité de ces modèles. En outre, vous apprendrez les bases de l'apprentissage profond, en comprenant les preuves scientifiques qui en font une excellente alternative pour l'amélioration des processus.

Grâce aux études de cas, les étudiants comprendront beaucoup mieux les connaissances transmises. À leur tour, ils seront encouragés à atteindre l'excellence dans la direction et la gestion d'un département technologique dans une entreprise. Ils comprendront les besoins de l'entreprise et seront capables de proposer des stratégies nouvelles et innovantes.

Ce Certificat se déroule sur 6 semaines avec 1 modules d'études:

### Module 1

### Conception et développement de systèmes intelligents

## Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science entièrement en ligne. Pendant les 2 à 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** Conception et développement de systèmes intelligents

**1.1. Prétraitement des données**

- 1.1.1. Prétraitement des données
- 1.1.2. Transformation des données
- 1.1.3. Extraction de données

**1.2. Apprentissage automatique**

- 1.2.1. Apprentissage supervisé et non supervisé
- 1.2.2. Apprentissage par renforcement
- 1.2.3. Autres paradigmes d'apprentissage

**1.3. Algorithmes de classification**

- 1.3.1. Apprentissage automatique inductif
- 1.3.2. SVM et KNN
- 1.3.3. Métriques et scores pour la classification

**1.4. Algorithmes de régression**

- 1.4.1. Régression linéaire, régression logistique et modèles non linéaires
- 1.4.2. Séries chronologiques
- 1.4.3. Métriques et scores de régression

**1.5. Algorithmes de mise en grappes**

- 1.5.1. Techniques de regroupement hiérarchique
- 1.5.2. Techniques de regroupement partitionnel
- 1.5.3. Métriques et scores de *Clustering*

**1.6. Techniques de règles d'association**

- 1.6.1. Méthodes d'extraction de règles
- 1.6.2. Métriques et scores pour les algorithmes de règles d'association

**1.7. Techniques de classification avancées. Multiclassificateurs**

- 1.7.1. Algorithmes de *Bagging*
- 1.7.2. Classificateur "*Random Forests*"
- 1.7.3. "*Boosting*" pour les arbres de décision

**1.8. Modèles graphiques probabilistes**

- 1.8.1. Modèles probabilistes
- 1.8.2. Les réseaux bayésiens. Propriétés, représentation et paramétrage
- 1.8.3. Autres modèles graphiques probabilistes

**1.9. Réseaux neuronaux**

- 1.9.1. Apprentissage automatique avec les réseaux de neurones artificiels
- 1.9.2. Réseaux *Feedforward*

**1.10. Apprentissage profond**

- 1.10.1. Réseaux *Feedforward* à action directe
- 1.10.2. Réseaux neuronaux convolutifs et modèles de séquences
- 1.10.3. Outils pour la mise en œuvre de réseaux neuronaux profonds



“

*Les systèmes intelligents apprennent grâce à des réseaux neuronaux de type humain. Apprendre à programmer un vous aidera à améliorer votre profil professionnel"*

06

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.





“

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

## À TECH Business School, nous utilisons la Méthode des Cas de Harvard

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

“

*Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Notre école est la première au monde à combiner les études de cas de l'université d'Harvard avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique.*



*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 intensif de TECH Business School prépare les étudiants à relever tous les défis dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Nous nous engageons à promouvoir la croissance personnelle et professionnelle, le meilleur moyen de marcher vers le succès, c'est pourquoi TECH utilise des *études de cas* de Harvard, avec qui nous avons un accord stratégique, ce qui nous permet de fournir à nos étudiants des matériaux de la meilleure université du monde.

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

La méthode du cas a été 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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

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

## Relearning Methodology

Notre université est la première au monde à combiner les *études de cas* de l'Université de Harvard avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les *études de cas* de Harvard 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 à partir de 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 hispanophone autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. 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 il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent 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, le leadership, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire ou les marchés et instruments financiers. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre 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 données 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 façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation 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, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Stages en gestion des compétences

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



#### Bibliographie complémentaire

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

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



### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### Testing & Retesting

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



07

# Profil de nos étudiants

TECH sont des professionnels capables de relever tous les défis professionnels. Analytiques, critiques et ingénieux, ils sont capables de proposer des solutions innovantes à leur équipe de travail. Cela les rend capables de diriger une équipe de travail d'excellence. C'est pourquoi ce programme est conçu pour les ingénieurs en informatique qui cherchent à franchir une étape supplémentaire dans leur carrière.





“

*Le poste de directeur ayant des connaissances en science des données est actuellement très demandé”*

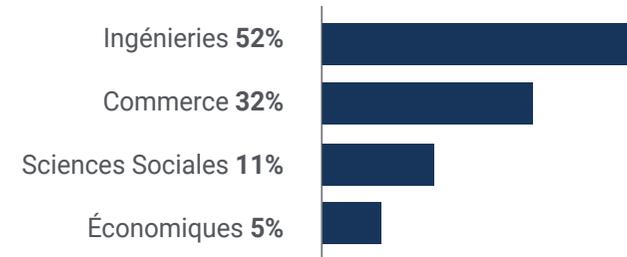
## Âge moyen

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

## Années d'expérience



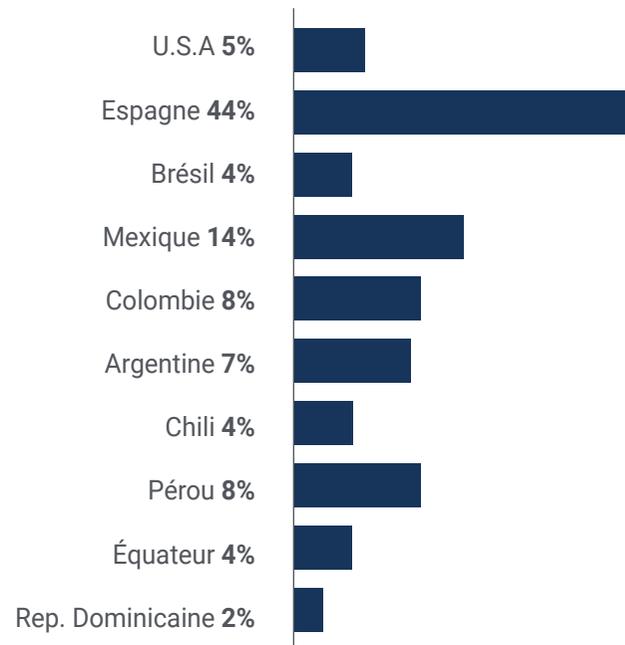
## Formation



## Profil Académique



## Distribution géographique



## Graciela Altavista

Business Analyst

*"Je recommande pleinement ce cours, en particulier pour ceux qui mettent en œuvre des systèmes intelligents dans leurs équipes de travail. Les cours, les exemples et la méthodologie d'enseignement m'ont permis de comprendre facilement les concepts présentés. Un succès complet pour mon développement académique et professionnel!"*

08

# Direction de la formation

Ce diplôme dispose d'un groupe restreint d'experts ayant plusieurs années d'expérience dans le développement et l'analyse de données. Ensemble, ils ont créé un programme qui améliorera les compétences des étudiants de manière pratique et didactique.



“

*C'est le meilleur moment pour apprendre ! Nous avons un excellent corps enseignant dans ce programme”*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ PDG et Directeur Technique chez Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies en Korporate Technologies
- ♦ Directeur Technique chez AI 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. 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'Escuela Superior de Informática 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"

09

# Impact sur votre carrière

Ce programme implique un grand investissement économique, professionnel et, bien sûr, personnel, dont TECH est conscient. L'objectif final de ce grand effort doit être de parvenir à une croissance professionnelle dans ce domaine d'intérêt pour les étudiants.



“

*Transformez votre carrière en suivant ce programme axé sur les systèmes intelligents”*

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

Le Certificat en Design et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science de TECH Université Technologique est un programme intensif qui prépare à relever des défis et prendre des décisions entrepreneuriales dans le domaine 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.

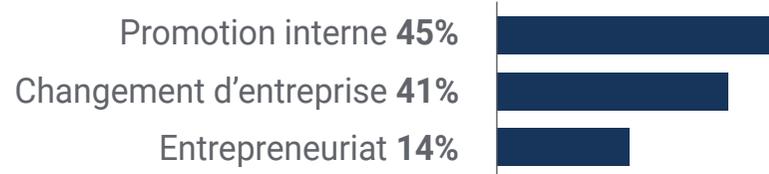
*Vous acquerrez  
diverses compétences  
et aptitudes pour  
comprendre l'entreprise  
et l'intégration des  
nouvelles technologies  
dans celle-ci.*

*Si vous souhaitez  
apporter un changement  
positif à votre carrière, le  
Certificat en Conception  
et Développement de  
Systèmes Intelligents en  
Data Science vous y aidera.*

#### Le moment du changement



#### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de 25% pour nos stagiaires



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science contribue à porter le talent de l'organisation à son plein potentiel en formant des leaders 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.





“

*Il est temps pour vous d'élargir vos possibilités d'emploi au niveau national et international grâce à ce programme"*

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

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel 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

Le étude sera capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi 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 du Business Development de son entreprise.

---

06

### Augmentation de la compétitivité

Ce Certificat permettra à vos professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire ainsi progresser l'organisation.



# 11 Diplôme

Le Certificat en Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science 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 Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science** 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 Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**





## Certificat

### Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science

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

# Certificat

## Conception et Développement de Systèmes Intelligents en Data Science

