

# Certificat

## Big Data et Analyse Prédicative en Imagerie Médicale



## Certificat

### Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/big-data-analyse-predictive-imagerie-medicale](http://www.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/big-data-analyse-predictive-imagerie-medicale)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'Industrie 4.0 a eu un impact significatif sur le domaine de l'Imagerie Médicale en intégrant des outils avancés de *Big Data* et d'Analyse Prédictive. En ce sens, l'accumulation de grands volumes de données provenant d'images médicales, ainsi que le développement d'algorithmes, permettent aux médecins de prédire l'évolution des pathologies et de personnaliser les traitements de manière plus efficace. C'est pourquoi les spécialistes doivent intégrer les techniques les plus innovantes dans leur pratique clinique afin de détecter les modèles cachés qui permettent d'identifier les maladies à un stade précoce, de prédire l'évolution des pathologies et de personnaliser les traitements de manière plus efficace. Dans ce cadre, TECH présente un programme en ligne exclusif axé sur le Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale.





“

*Grâce à ce Certificat basé sur le Relearning, vous concevrez des modèles de Deep Learning qui analysent les images médicales et prédisent l'apparition de maladies telles que le Cancer"*

L'utilisation du Big Data et de l'Analyse Prédictive en Imagerie Médicale transforme la manière dont les professionnels de santé abordent le diagnostic et le traitement des maladies. À tel point que l'Organisation Mondiale de la Santé révèle dans un récent rapport que 70 % des décisions cliniques sont basées sur des informations obtenues par des études d'imagerie, ce qui souligne l'importance d'améliorer la précision et l'efficacité de leur interprétation. Face à cette situation, les médecins ont besoin de combiner les données d'images avec des algorithmes d'Intelligence Artificielle pour prédire l'évolution des maladies cardiaques et oncologiques, en réduisant les temps de diagnostic.

Dans ce contexte, TECH lance un programme révolutionnaire en Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale. Designé par des références dans ce domaine, l'itinéraire académique approfondira des domaines allant du Data Mining dans les enregistrements d'images biomédicales avec IBM Watson Imaging ou des applications des techniques de *clustering* et de classification dans les enregistrements d'images aux modèles informatiques pour simuler les réseaux biologiques visibles dans les images. Le programme se penchera également sur les méthodes de visualisation les plus sophistiquées pour la représentation multidimensionnelle des données d'image. De cette manière, les diplômés développeront des compétences cliniques avancées pour mettre en œuvre des algorithmes qui automatisent la segmentation des images, la détection des anomalies et la classification des pathologies dans diverses modalités d'imagerie.

En outre, en ce qui concerne la méthodologie d'obtention du diplôme, TECH s'appuie sur son système d'enseignement révolutionnaire du *Relearning*. Cette méthode consiste à réitérer progressivement les concepts clés pour s'assurer que les médecins parviennent à une compréhension totale du contenu. En outre, pour accéder à toutes les ressources pédagogiques, les diplômés n'auront besoin que d'un appareil électronique doté d'une connexion à l'internet (téléphone portable, Tablette ou ordinateur). Ainsi, les spécialistes entreront dans le Campus Virtuel et profiteront d'une variété de ressources multimédias dans des formats tels que des vidéos explicatives.

Ce **Certificat en Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Le Campus Virtuel sera disponible  
24 heures sur 24 et vous pourrez y  
accéder au moment qui vous convient"*

“

*Vous recherchez des outils de visualisation de données avancés pour représenter les résultats d'une manière compréhensible pour la pratique clinique? Réalisez-le avec ce programme"*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Cela se fera à l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus

*La méthodologie 100% en ligne qui caractérise ce diplôme vous permettra de bénéficier d'une excellente mise à jour sans dépendre d'horaires stricts préétablis.*

*Vous découvrirez les dernières avancées en matière de rapports de prévision automatisés.*



# 02

## Objectifs

Grâce à ce Certificat, les experts acquerront des compétences avancées pour gérer et analyser de grands volumes de données générées par les images médicales afin d'extraire des informations pertinentes pour améliorer la précision du diagnostic. En ce sens, les professionnels seront en mesure d'utiliser des techniques sophistiquées d'Analyse Prédictive telles que le *Machine Learning* ou le *Deep Learning* pour prédire l'apparition, la progression et la réponse au traitement de diverses conditions (telles que le Cancer, les Maladies Cardiovasculaires ou les Troubles Neurologiques) à partir de données d'images.





“

*Vous mettez en œuvre des algorithmes qui automatisent la segmentation des images, la détection des anomalies et la classification des pathologies dans différentes modalités d'imagerie"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Comprendre les fondements théoriques de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Étudier les différents types de données et comprendre le cycle de vie des données
- ♦ Évaluer le rôle crucial des données dans le développement et la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle
- ♦ Approfondir la compréhension des algorithmes et de leur complexité pour résoudre des problèmes spécifiques
- ♦ Explorer les fondements théoriques des réseaux neuronaux pour le développement du *Deep Learning*
- ♦ Exploration de l'informatique bio-inspirée et de sa pertinence pour le développement de systèmes intelligents
- ♦ Développer des compétences pour utiliser et appliquer des outils avancés d'Intelligence Artificielle dans l'interprétation et l'analyse des images médicales, en améliorant la précision des diagnostics
- ♦ Mettre en œuvre des solutions d'Intelligence Artificielle permettant l'automatisation des processus et la personnalisation des diagnostics
- ♦ Appliquer des techniques d'Exploration de Données et d'Analyse Prédictive pour prendre des décisions cliniques fondées sur des données probantes
- ♦ Acquérir des compétences de recherche qui permettent aux experts de contribuer à l'avancement de l'Intelligence Artificielle dans l'imagerie médicale





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Gérer de grands volumes de données en utilisant des techniques de Data Mining et des algorithmes d'Apprentissage Automatique
- ♦ Créer des outils de pronostic clinique basés sur l'analyse du Big Data dans le but d'optimiser les décisions cliniques



*Des lectures spécialisées vous permettront d'approfondir les informations rigoureuses fournies dans cette option académique"*

# 03

## Direction de la formation

La priorité de TECH est de mettre à la disposition de tous les diplômés les plus complets et les plus actualisés du panorama académique, c'est pourquoi elle réalise un processus approfondi pour constituer son corps enseignant. Grâce à cet effort, ce Certificat bénéficie de la participation d'experts renommés en *Big Data* et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale. Ces professionnels disposent d'une vaste expérience professionnelle, où ils ont fait partie d'institutions prestigieuses pour prédire l'évolution de maladies telles que le Cancer ou les Troubles Neurologiques. Les diplômés acquerront une expérience intensive qui leur permettra d'optimiser leur pratique clinique quotidienne.



“

*Vous accédez à un curriculum  
conçu par d'authentiques références  
en matière de Big Data et Analyse  
Prédictive en Imagerie Médicale"*

## Direction



### Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shephers GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur du Design et du Développement chez DocPath
- ♦ Doctorat en Ingénierie de Informatique de l'Université de Castille - La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Doctorat en Psychologie, Université de Castille - la Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Business and Marketing Management par l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data par Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l'Université de Castille - la Manche
- ♦ Membre de: Groupe de Recherche SMILE



## Professeurs

### M. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ◆ Spécialiste Indépendant en Pharmacologie, Nutrition et Diététique
- ◆ Producteur Indépendant de Contenu Educatif et Scientifique
- ◆ Nutritionniste et Diététicien Communautaire
- ◆ Pharmacien Communautaire
- ◆ Chercheur
- ◆ Master en Nutrition et Santé, Université Oberta de Catalunya
- ◆ Master en Psychopharmacologie par l'Universités de Valence
- ◆ Pharmaceutique à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Nutritionniste et Diététicien de l'Université Européenne Miguel de Cervantes

“

*Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 04

## Structure et contenu

Ce programme universitaire a été conçu par des experts renommés en *Big Data* et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale, en réponse aux exigences du marché du travail actuel. Le programme se penchera sur les techniques d'Exploration de Données les plus sophistiquées pour identifier des modèles dans les images médicales, ce qui permettra aux professionnels de détecter des indicateurs précoces de pathologies telles que les Maladies Neurodégénératives ou les Troubles Cardiovasculaires. En outre, le syllabus approfondira l'utilisation de modèles prédictifs pour l'identification précoce de maladies à partir d'images, ce qui aidera les diplômés à optimiser considérablement leurs diagnostics.





“

*Vous serez en mesure d'entraîner des modèles d'Apprentissage Profond pour analyser des images médicales et prédire l'évolution de maladies complexes telles que le Cancer"*

## Module 1. *Big Data* et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale

- 1.1. *Big Data* en imagerie Diagnostique: concepts et outils avec GE Healthcare Edison
  - 1.1.1. Principes fondamentaux du *Big Data* appliqués à l'imagerie
  - 1.1.2. Outils et plateformes technologiques pour la gestion de grands volumes de données d'images
  - 1.1.3. Défis liés à l'intégration et à l'analyse des *Big Data* en imagerie
  - 1.1.4. Cas d'utilisation du *Big Data* dans l'imagerie diagnostique
- 1.2. Exploration de données dans les dossiers d'imagerie biomédicale avec IBM Watson Imaging
  - 1.2.1. Techniques avancées d'exploration de données pour identifier des modèles dans les images médicales
  - 1.2.2. Stratégies d'extraction de caractéristiques pertinentes à partir de grandes bases de données d'images
  - 1.2.3. Applications des techniques de *clustering* et de classification dans les enregistrements d'images
  - 1.2.4. Impact de l'Exploration de Données sur l'amélioration des diagnostics et des traitements
- 1.3. Algorithmes d'Apprentissage Automatique dans l'analyse d'images avec Google DeepMind Health
  - 1.3.1. Développement d'algorithmes supervisés et non supervisés pour les images médicales
  - 1.3.2. Innovations dans les techniques d'Apprentissage Automatique pour la reconnaissance des formes de maladies
  - 1.3.3. Applications de l'Apprentissage Profond dans la segmentation et la classification d'images
  - 1.3.4. Évaluation de l'efficacité et de la précision des algorithmes d'Apprentissage Automatique dans les études cliniques
- 1.4. Techniques d'analyse prédictive appliquées à l'imagerie Diagnostique avec l'Oncologie Prédictive
  - 1.4.1. Modèles prédictifs pour l'identification précoce de maladies à partir d'images
  - 1.4.2. Utilisation de l'analyse prédictive pour le suivi et l'évaluation des traitements
  - 1.4.3. Intégration des données cliniques et d'imagerie pour enrichir les modèles prédictifs
  - 1.4.4. Défis liés à la mise en œuvre de techniques prédictives dans la pratique clinique



- 1.5. Modèles d'Intelligence Artificielle basés sur l'image pour l'Épidémiologie avec BlueDot
  - 1.5.1. Application de l'Intelligence Artificielle dans l'analyse des foyers épidémiques à l'aide de l'imagerie
  - 1.5.2. Modèles de propagation de maladies visualisés par des techniques d'imagerie
  - 1.5.3. Corrélation entre les données épidémiologiques et les résultats de l'imagerie
  - 1.5.4. Contribution de l'Intelligence Artificielle à l'étude et au contrôle des pandémies
- 1.6. Analyse des réseaux biologiques et des schémas pathologiques à partir d'images
  - 1.6.1. Application de la théorie des réseaux à l'analyse d'images pour comprendre les pathologies
  - 1.6.2. Modèles informatiques pour simuler les réseaux biologiques visibles dans les images
  - 1.6.3. Intégration de l'analyse d'images et des données moléculaires pour la cartographie des maladies
  - 1.6.4. Impact de ces analyses sur le développement de thérapies personnalisées
- 1.7. Développement d'outils basés sur l'image pour le pronostic clinique
  - 1.7.1. Outils d'Intelligence Artificielle pour la prédiction de l'évolution clinique à partir de l'imagerie diagnostique.
  - 1.7.2. Progrès dans la production de rapports prévisionnels automatisés
  - 1.7.3. Intégration de modèles pronostiques dans les systèmes cliniques
  - 1.7.4. Validation et acceptation clinique des outils pronostiques basés sur l'Intelligence Artificielle
- 1.8. Visualisation avancée et communication de données complexes avec Tableau
  - 1.8.1. Techniques de visualisation pour la représentation multidimensionnelle des données d'image
  - 1.8.2. Outils interactifs pour l'exploration de grands datasets d'images
  - 1.8.3. Stratégies de communication efficace de résultats complexes par le biais de visualisations
  - 1.8.4. Impact de la visualisation avancée sur l'enseignement médical et la prise de décision
- 1.9. Sécurité des données et défis de la gestion des *Big Data*
  - 1.9.1. Mesures de sécurité pour protéger les grands volumes de données d'imagerie médicale
  - 1.9.2. Défis en matière de confidentialité et d'éthique dans la gestion des données d'imagerie à grande échelle
  - 1.9.3. Solutions technologiques pour la gestion sécurisée des données de santé *Big Data*
  - 1.9.4. Études de cas sur les failles de sécurité et la manière dont elles ont été traitées
- 1.10. Applications pratiques et études de cas dans le domaine des *Big Data* biomédicales
  - 1.10.1. Exemples d'applications réussies des *Big Data* dans le diagnostic et le traitement des maladies
  - 1.10.2. Études de cas sur l'intégration des *Big Data* dans les systèmes de santé
  - 1.10.3. Enseignements tirés des projets de *Big Data* dans le domaine biomédical
  - 1.10.4. Orientations futures et potentiel du *Big Data* en médecine



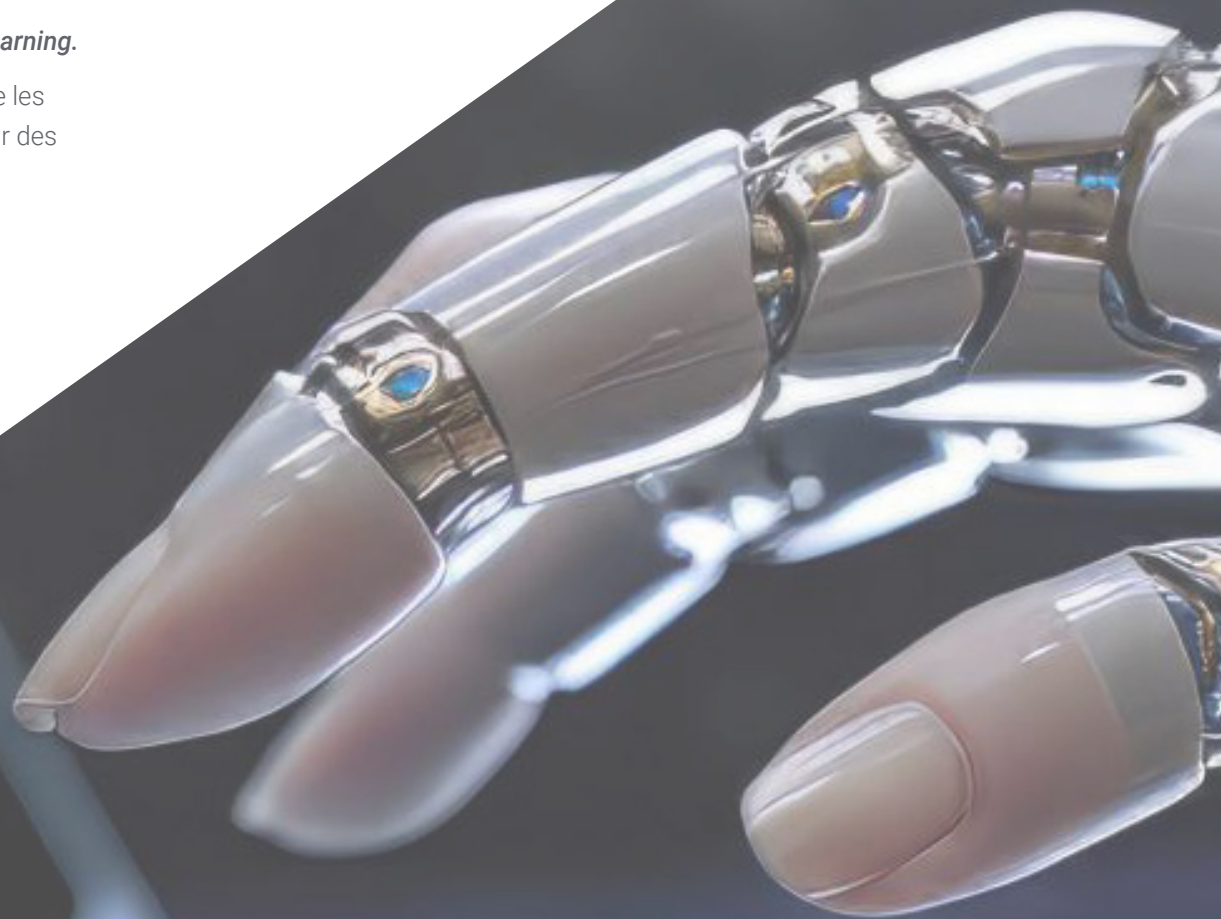
*Donnez un coup de pouce qualitatif à votre carrière médicale en intégrant dans votre pratique les dernières tendances en matière de Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale. Inscrivez-vous dès maintenant!*

05

# 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 Relearning, un système qui renonce à 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 exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte 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”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, 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 professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique 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.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

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 université est la seule université 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 se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné 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 formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des 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 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.



#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 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 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.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

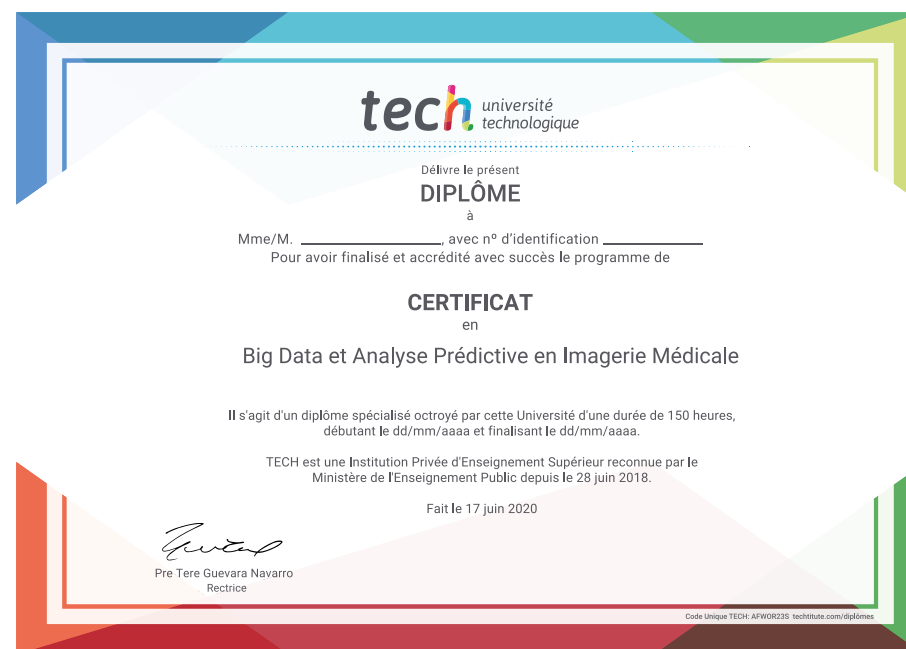
Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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 Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Certificat

Big Data et Analyse Prédictive  
en Imagerie Médicale

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

# Certificat

## Big Data et Analyse Prédictive en Imagerie Médicale

