

Certificat Avancé

Applications du Deep Learning



Certificat Avancé Applications du Deep Learning

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/intelligence-artificielle/diplome-universite/diplome-universite-applications-deep-learning

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 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

À une époque caractérisée par l'évolution constante de l'innovation numérique, l'Intelligence Artificielle apparaît comme un pilier essentiel de l'avenir. En ce sens, le Deep Learning constitue l'un de ses piliers fondamentaux: ces Réseaux Neuronaux tentent d'imiter le comportement du cerveau humain pour apprendre à partir de grandes quantités de données. En ce sens, le Deep Learning constitue l'un de ses piliers fondamentaux: ces réseaux neuronaux tentent d'imiter le comportement du cerveau humain pour apprendre à partir de grandes quantités de données. Cette technologie est appliquée dans une variété de produits de la vie quotidienne, tels que les smartphones, les véhicules autonomes et les assistants vocaux. Compte tenu de son importance croissante dans la société, TECH a conçu un diplôme universitaire 100% en ligne qui vous permettra d'approfondir le traitement des séquences à l'aide de Réseaux Neuronaux Récurrents et Convolutifs.



“

Un programme 100% en ligne qui vous fournit les techniques d'Apprentissage Profond les plus efficaces pour résoudre des problèmes réels et développer des solutions innovantes"

Le *Deep Learning* s'applique à une grande diversité de domaines tels que la Robotique, la Vision par Ordinateur et le Traitement du Langage Naturel. Actuellement, la mise en œuvre de ces techniques avancées est de plus en plus demandée dans différents domaines de travail. Parmi eux, le secteur du marketing se distingue, car les outils de Deep Learning offrent à ces entreprises de multiples avantages. Par exemple, ils sont utilisés pour analyser de grands ensembles de données sur les clients afin d'identifier des segments d'audience plus précis. Ainsi, les entreprises sont en mesure de personnaliser leurs stratégies et leurs messages afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque public.

Face à cette réalité, TECH crée un Certificat Avancé qui fournira aux experts une connaissance approfondie des applications de *Deep Learning*. Le programme d'études est conçu pour doter les étudiants des outils les plus avancés et les plus efficaces pour l'entraînement des Réseaux Neuronaux. À cette fin, le programme d'études examinera les neurones et l'architecture des couches récurrentes. Le programme se penchera également sur les modèles *Transformers* pour le traitement du langage naturel, permettant aux diplômés d'obtenir des performances supérieures dans une variété de tâches telles que la génération de textes fluides.

Pour réaliser cette mise à jour, TECH fournit de multiples ressources pédagogiques basées sur des pilules multimédias, des simulations d'études de cas et des lectures spécialisées pour que les étudiants bénéficient d'un apprentissage dynamique. En outre, les étudiants n'auront pas à investir un grand nombre d'heures d'étude, car la méthode *Relearning* les aidera à consolider les concepts les plus importants d'une manière beaucoup plus simple. Les professionnels disposent ainsi d'une option académique de qualité, parfaitement compatible avec leurs responsabilités quotidiennes, puisqu'ils peuvent planifier individuellement leur emploi du temps et leurs évaluations. Tout ce dont vous avez besoin pour accéder au Campus Virtuel, c'est d'un appareil électronique doté d'un accès à l'internet, y compris votre téléphone portable.

Ce **Certificat Avancé en Applications du Deep Learning** 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 Applications du Deep Learning
- Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations technologiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



Vous maîtriserez l'outil Transformers de Hugging Face pour le transfert d'apprentissage. Et en seulement 6 mois avec ce Certificat Avancé!"

“

Vous approfondirez votre compréhension de l'analyse des sentiments avec des algorithmes de Deep Learning pour la surveillance des réseaux sociaux"

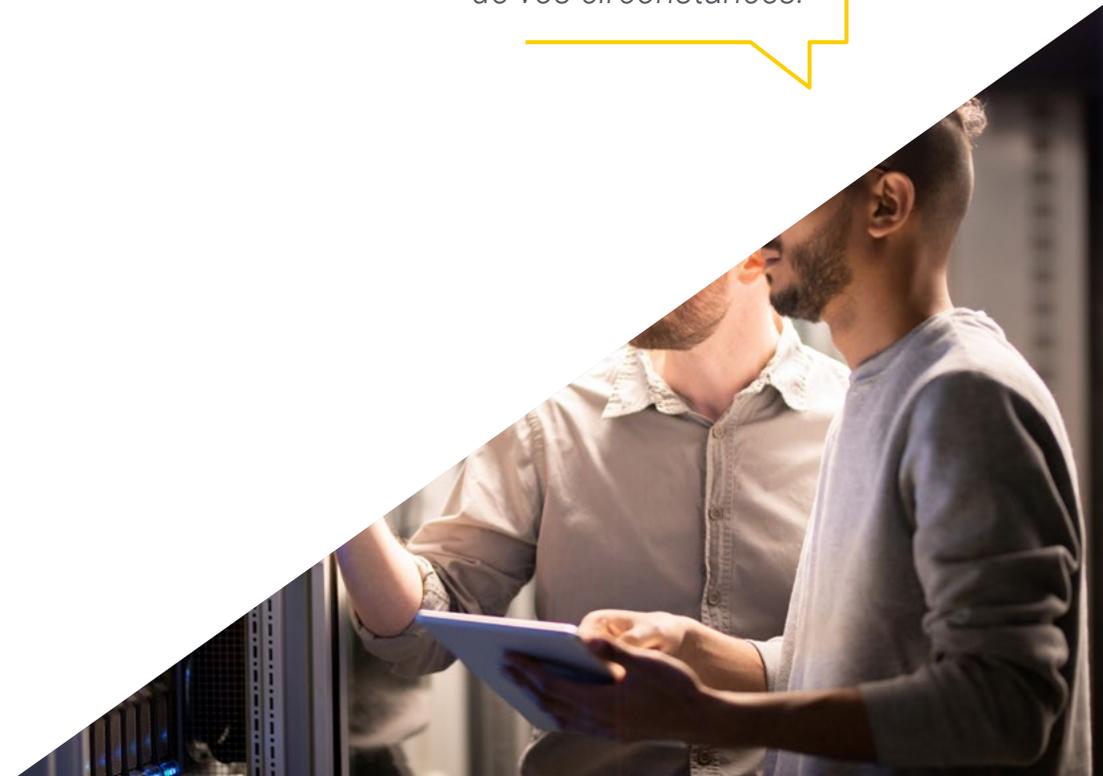
Le programme comprend dans son corps enseignant des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous maîtriserez la construction d'architectures de codage et serez capable d'extraire automatiquement des caractéristiques significatives des données.

La méthodologie révolutionnaire du Relearning de TECH vous offrira la flexibilité d'organiser votre rythme d'étude en fonction de vos circonstances.



02

Objectifs

À l'issue de ce diplôme universitaire, les diplômés élargiront leurs horizons professionnels en devenant des spécialistes du Deep Learning. En maîtrisant l'architecture des neurones récurrents et des couches, les étudiants appliqueront ces principes aux algorithmes de Deep Learning pour permettre aux machines d'apprendre automatiquement. En outre, ils seront en mesure d'exécuter une application pratique de traitement du langage naturel avec des Réseaux Neuronaux Récurrents. En outre, ils mettront en œuvre des techniques avancées d'analyse des composantes principales dans leurs projets à l'aide d'un codeur automatique linéaire incomplet.



“

Vous acquerez des compétences en Deep Learning qui sont très demandées pour vous distinguer dans un secteur technologique de plus en plus mondialisé”

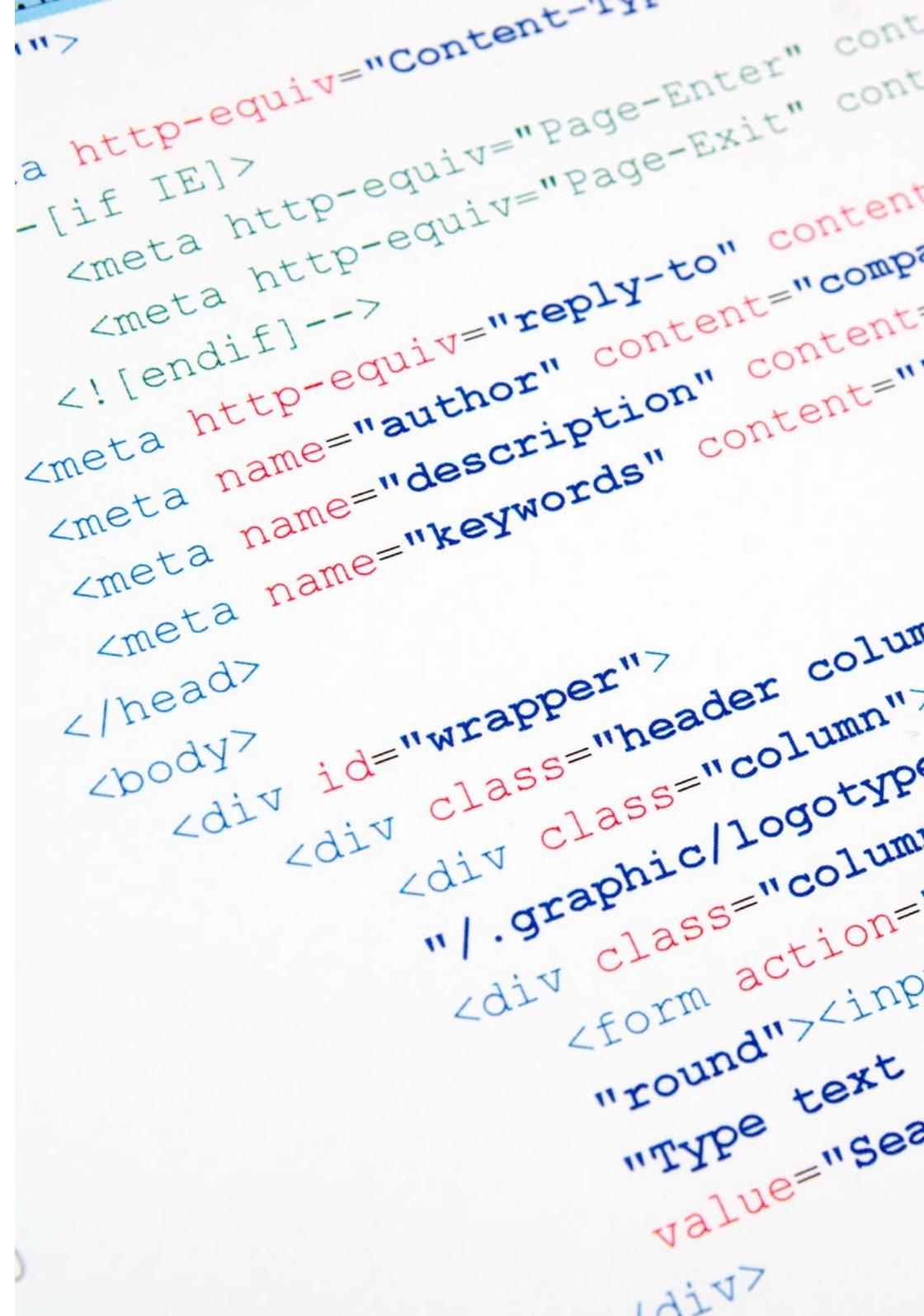


Objectifs généraux

- Fondamentaliser les concepts clés des fonctions mathématiques et de leurs dérivés
- Appliquer ces principes aux algorithmes d'apprentissage profond pour apprendre automatiquement
- Examiner les concepts clés de l'Apprentissage Supervisé et la manière dont ils s'appliquent aux modèles de réseaux neuronaux
- Analyser la formation, l'évaluation et l'analyse des modèles de réseaux neuronaux
- Fondamentaux des concepts clés et des principales applications de l'apprentissage profond
- Implémentation et optimisation des réseaux neuronaux avec Keras
- Développer une expertise dans l'entraînement des réseaux neuronaux profonds
- Analyser les mécanismes d'optimisation et de régularisation nécessaires pour l'entraînement des réseaux neuronaux profonds



Avec TECH, vous serez au fait des dernières avancées technologiques et tendances dans le domaine de Réseaux Neuronaux"





Objectifs spécifiques

Module 1. Traitement de séquences à l'aide de RNN et de CNN

- Analyser l'architecture des neurones récurrents et des couches
- Examiner les différents algorithmes d'apprentissage pour l'apprentissage des modèles RNN

Module 2. Traitement du Langage Naturel NLP avec les RNN et l'Attention

- Former un réseau encodeur-décodeur pour réaliser une traduction automatique neuronale
- Développer une application pratique du traitement du langage naturel à l'aide de RNN et de l'attention

Module 3. Autoencodeurs, GAN et Modèles de Diffusion

- Appliquer les techniques de PCA avec un autoencodeur linéaire incomplet
- Utiliser des autoencodeurs convolutifs et variationnels pour améliorer leurs résultats des *autoencoders*

03

Direction de la formation

Pour réaliser ce programme, TECH a réuni une large équipe d'experts qui se distinguent par leur expérience professionnelle dans le domaine du Deep Learning. Dans cette même optique, ils ont une approche globale de la Vision Artificielle et du Deep Learning, ce qui leur a permis de développer des solutions très innovantes pour des institutions technologiques de renom. C'est une garantie pour les étudiants, car ils bénéficieront de l'accompagnement personnalisé de ces experts tout au long de leur processus d'apprentissage. Ainsi, les diplômés de cette formation accumuleront des compétences pratiques et des connaissances théoriques en phase avec les dernières tendances de cette spécialisation.



“

Vous aurez le soutien des meilleurs professionnels du Deep Learning pour vous spécialiser avec toutes les garanties de succès”

Direction



M. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist* à Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* chez Opensistemas S.A
- ♦ Auditeur du Fonds pour la Créativité et la Technologie S.A. (CYTSA)
- ♦ Auditeur du secteur public chez PricewaterhouseCoopers Auditors
- ♦ Master en *Data Science* au Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ Master MBA en Relations et Commerce International au Centro de Estudios Financieros (CEF)
- ♦ Licence en Économie de l'Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Professeurs

Mme Delgado Feliz, Benedit

- ♦ Assistante Administrative et Opératrice de Surveillance Electronique à la Direction Nationale du Contrôle des Drogues (DNCD)
- ♦ Service Clientèle en Cáceres y Equipos
- ♦ Réclamations et Service à la Clientèle chez Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Spécialiste de Microsoft Office à la École Nationale d'Informatique
- ♦ Communicatrice Sociale de l'Université Catholique de Saint Domingue

M. Villar Valor, Javier

- ♦ Directeur et Partenaire Fondateur d'Impulsa2
- ♦ *Directeur des Opérations* (COO) à Summa Insurance Brokers
- ♦ Directeur de la Transformation et de l'Excellence Opérationnelle chez Johnson Controls
- ♦ Master en *Coaching* Professionnelle
- ♦ Executive MBA de l'Emlyon Business School, France
- ♦ Master en Gestion de Qualité par EOI
- ♦ Ingénieur en Informatique chez l'Université Action Pro-Education et Culture (UNAPEC)



M. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* chez Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* chez Tokiota
- ♦ *Data Engineer* chez Devoteam
- ♦ *BI Developer* chez Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* chez Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* à Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* chez Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* chez Metaconcept
- ♦ Master en *Big Data & Analytics*, EAE Business School
- ♦ Master en Analyse et Conception de Systèmes
- ♦ Licence en Génie Informatique de l'Université APEC

Mme Gil de León, María

- ♦ Codirectrice du marketing et secrétaire du magazine RAÍZ
- ♦ Rédactrice en chef au magazine Gauge
- ♦ Lectrice du magazine Stork pour Emerson College
- ♦ Licence en écriture, littérature et édition de l'Emerson College

04

Structure et contenu

Le *Certificat Avancé en Applications du Deep Learning* se concentrera sur le traitement des séquences en utilisant à la fois les Réseaux Neuronaux Récurrents et Convolutifs. Les étudiants examineront l'architecture des couches, ainsi que leurs applications et le *backpropagation* à travers le temps. Ils se pencheront également sur le traitement du langage naturel afin de générer des textes et des traductions de manière automatisée. De même, le contenu didactique approfondira les modèles de diffusion (y compris les *autoencoders* et les réseaux adversaires génératifs). Les diplômés seront ainsi en mesure de produire des exemples de données réalistes et de modéliser des distributions de probabilités de manière efficace.





“

Vous augmenterez votre potentiel professionnel dans le domaine de la Vision par Ordinateur grâce à ce Certificat Avancé 100% en ligne”

Module 1. Traitement de séquences à l'aide de RNN (Réseaux Neuronaux Récurrents) et de CNN (Réseaux Neuronaux Convolutifs)

- 1.1. Neurones et couches récurrentes
 - 1.1.1. Types de neurones récurrents
 - 1.1.2. Architecture d'une couche récurrente
 - 1.1.3. Applications des couches récurrentes
- 1.2. Formation des Réseaux Neuronaux Récurrents (RNN)
 - 1.2.1. *Backpropagation* dans le temps (BPTT)
 - 1.2.2. Gradient stochastique descendant
 - 1.2.3. Régularisation dans l'apprentissage des RNN
- 1.3. Évaluation des modèles RNN
 - 1.3.1. Mesures d'évaluation
 - 1.3.2. Validation croisée
 - 1.3.3. Réglage des hyperparamètres
- 1.4. RNN pré-entraînés
 - 1.4.1. Réseaux pré-entraînés
 - 1.4.2. Transfert de l'apprentissage
 - 1.4.3. Réglage fin
- 1.5. Prévion d'une série temporelle
 - 1.5.1. Modèles statistiques pour la prévision
 - 1.5.2. Modèles de séries temporelles
 - 1.5.3. Modèles basés sur des réseaux neuronaux
- 1.6. Interprétation des résultats de l'analyse des séries chronologiques
 - 1.6.1. Analyse en composantes principales
 - 1.6.2. Analyse de *Cluster*
 - 1.6.3. Analyse de corrélation
- 1.7. Traitement des longues séquences
 - 1.7.1. *Long Short-Term Memory* (LSTM)
 - 1.7.2. *Gated Recurrent Units* (GRU)
 - 1.7.3. Convolutionnels 1D



- 1.8. Apprentissage de séquences partielles
 - 1.8.1. Méthodes d'apprentissage en profondeur
 - 1.8.2. Modèles génératifs
 - 1.8.3. Apprentissage par renforcement
- 1.9. Application Pratique des RNN et CNN
 - 1.9.1. Traitement du langage naturel
 - 1.9.2. Reconnaissance des formes
 - 1.9.3. Vision par ordinateur
- 1.10. Différences dans les résultats classiques
 - 1.10.1. Méthodes classiques vs RNN
 - 1.10.2. Méthodes classiques vs CNN
 - 1.10.3. Différence de temps d'apprentissage

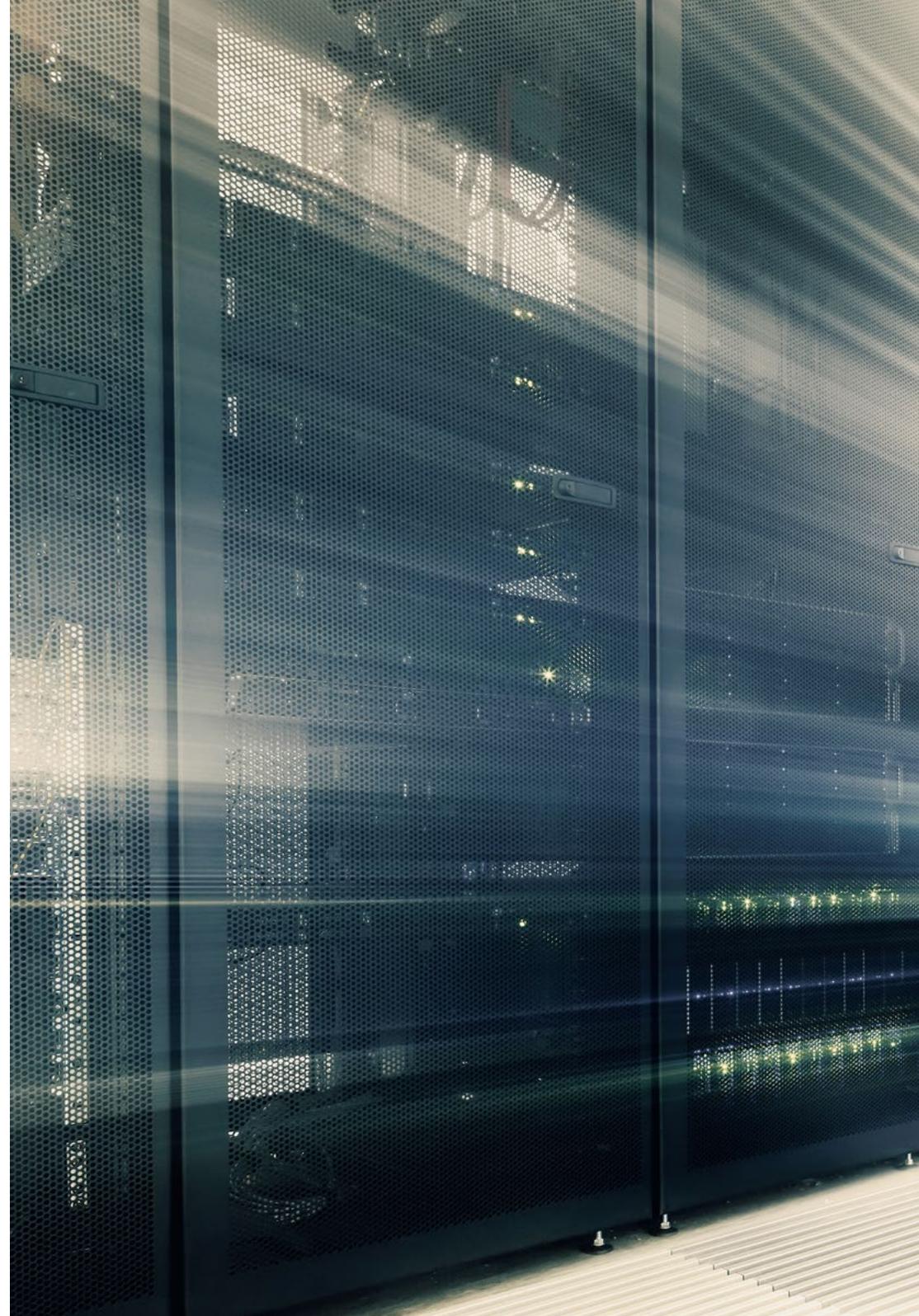
Module 2. Traitement du langage naturel (NLP) avec les Réseaux Récurrents Naturels (NNN) et l'Attention

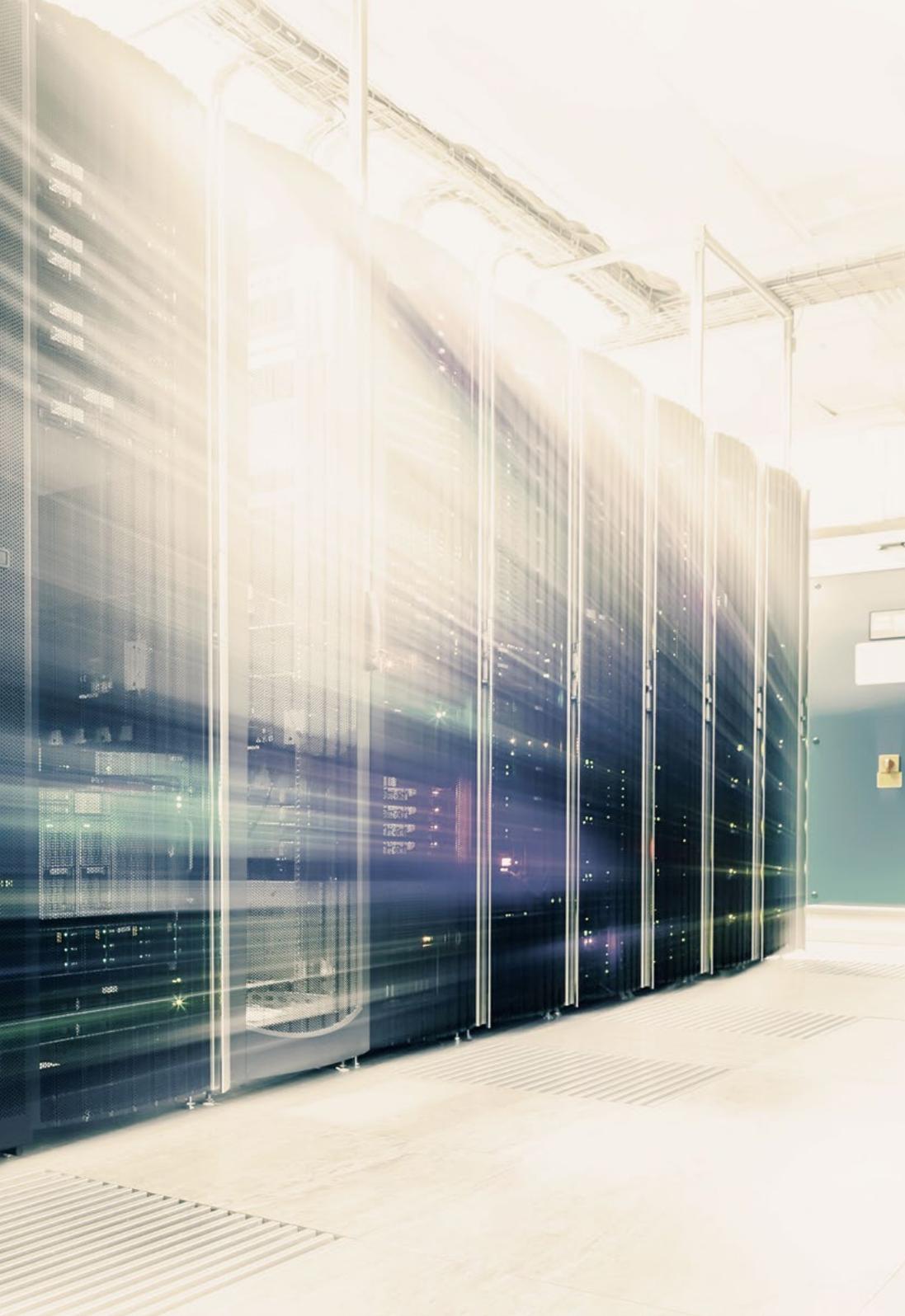
- 2.1. Génération de texte à l'aide de RNN
 - 2.1.1. Formation d'un RNN pour la génération de texte
 - 2.1.2. Génération de langage naturel avec RNN
 - 2.1.3. Applications de génération de texte avec RNN
- 2.2. Création d'ensembles de données d'entraînement
 - 2.2.1. Préparation des données pour l'entraînement des RNN
 - 2.2.2. Stockage de l'ensemble de données de formation
 - 2.2.3. Nettoyage et transformation des données
- 2.3. Analyse des Sentiments
 - 2.3.1. Classement des opinions avec RNN
 - 2.3.2. Détection des problèmes dans les commentaires
 - 2.3.3. Analyse des sentiments à l'aide d'algorithmes d'apprentissage profond
- 2.4. Réseau encodeur-décodeur pour la traduction automatique neuronale
 - 2.4.1. Formation d'un RNN pour la traduction automatique
 - 2.4.2. Utilisation d'un réseau *encoder-decoder* pour la traduction automatique
 - 2.4.3. Améliorer la précision de la traduction automatique avec les RNN

- 2.5. Mécanismes de l'attention
 - 2.5.1. Application de mécanismes de l'attention avec les RNN
 - 2.5.2. Utilisation de mécanismes d'attention pour améliorer la précision des modèles
 - 2.5.3. Avantages des mécanismes d'attention dans les réseaux neuronaux
- 2.6. Modèles *Transformers*
 - 2.6.1. Utilisation des modèles *Transformers* pour le traitement du langage naturel
 - 2.6.2. Application des modèles *Transformers* pour la vision
 - 2.6.3. Avantages des modèles *Transformers*
- 2.7. *Transformers* pour la vision
 - 2.7.1. Utilisation des modèles *Transformers* pour la vision
 - 2.7.2. Prétraitement des données d'imagerie
 - 2.7.3. Entraînement d'un modèle *Transformers* pour la vision
- 2.8. Bibliothèque de *Transformers* de *Hugging Face*
 - 2.8.1. Utilisation de la bibliothèque de *Transformers* de *Hugging Face*
 - 2.8.2. Application de la bibliothèque de *Transformers* de *Hugging Face*
 - 2.8.3. Avantages de la bibliothèque de *Transformers* de *Hugging Face*
- 2.9. Autres bibliothèques de *Transformers*. Comparaison
 - 2.9.1. Comparaison entre les bibliothèques de *Transformers*
 - 2.9.2. Utilisation de bibliothèques de *Transformers*
 - 2.9.3. Avantages des bibliothèques de *Transformers*
- 2.10. Développement d'une Application NLP avec RNN et Atención Application Pratique
 - 2.10.1. Développer une application du traitement du langage naturel à l'aide de RNN et de l'attention
 - 2.10.2. Utilisation des RNN, des mécanismes de soins et des modèles *Transformers* dans l'application
 - 2.10.3. Évaluation de l'application pratique

Module 3. Autoencodeurs, GAN et Modèles de Diffusion

- 3.1. Représentation des données efficaces
 - 3.1.1. Réduction de la dimensionnalité
 - 3.1.2. Apprentissage profond
 - 3.1.3. Représentations compactes
- 3.2. Réalisation de PCA avec un codeur automatique linéaire incomplet
 - 3.2.1. Processus d'apprentissage
 - 3.2.2. Implémentation Python
 - 3.2.3. Utilisation des données de test
- 3.3. Codeurs automatiques empilés
 - 3.3.1. Réseaux neuronaux profonds
 - 3.3.2. Construction d'architectures de codage
 - 3.3.3. Utilisation de la régularisation
- 3.4. Auto-encodeurs convolutifs
 - 3.4.1. Conception du modèle convolutionnels
 - 3.4.2. Entraînement de modèles convolutionnels
 - 3.4.3. Évaluation des résultats
- 3.5. Suppression du bruit des codeurs automatiques
 - 3.5.1. Application de filtres
 - 3.5.2. Conception de modèles de codage
 - 3.5.3. Utilisation de techniques de régularisation
- 3.6. Codeurs automatiques dispersés
 - 3.6.1. Augmentation de l'efficacité du codage
 - 3.6.2. Minimiser le nombre de paramètres
 - 3.6.3. Utiliser des techniques de régularisation
- 3.7. Codeurs automatiques variationnels
 - 3.7.1. Utilisation de l'optimisation variationnelle
 - 3.7.2. Apprentissage profond non supervisé
 - 3.7.3. Représentations latentes profondes
- 3.8. Génération d'images MNIST à la mode
 - 3.8.1. Reconnaissance des formes
 - 3.8.2. Génération d'images
 - 3.8.3. Entraînement de Réseaux neuronaux profonds





- 3.9. Réseaux adversaires génératifs et modèles de diffusion
 - 3.9.1. Génération de contenu à partir d'images
 - 3.9.2. Modélisation des distributions de données
 - 3.9.3. Utilisation de réseaux contradictoires
- 3.10. Application des modèles Application Pratique
 - 3.10.1. Implémentation des modèles
 - 3.10.2. Utilisation de données réelles
 - 3.10.3. Évaluation des résultats

“

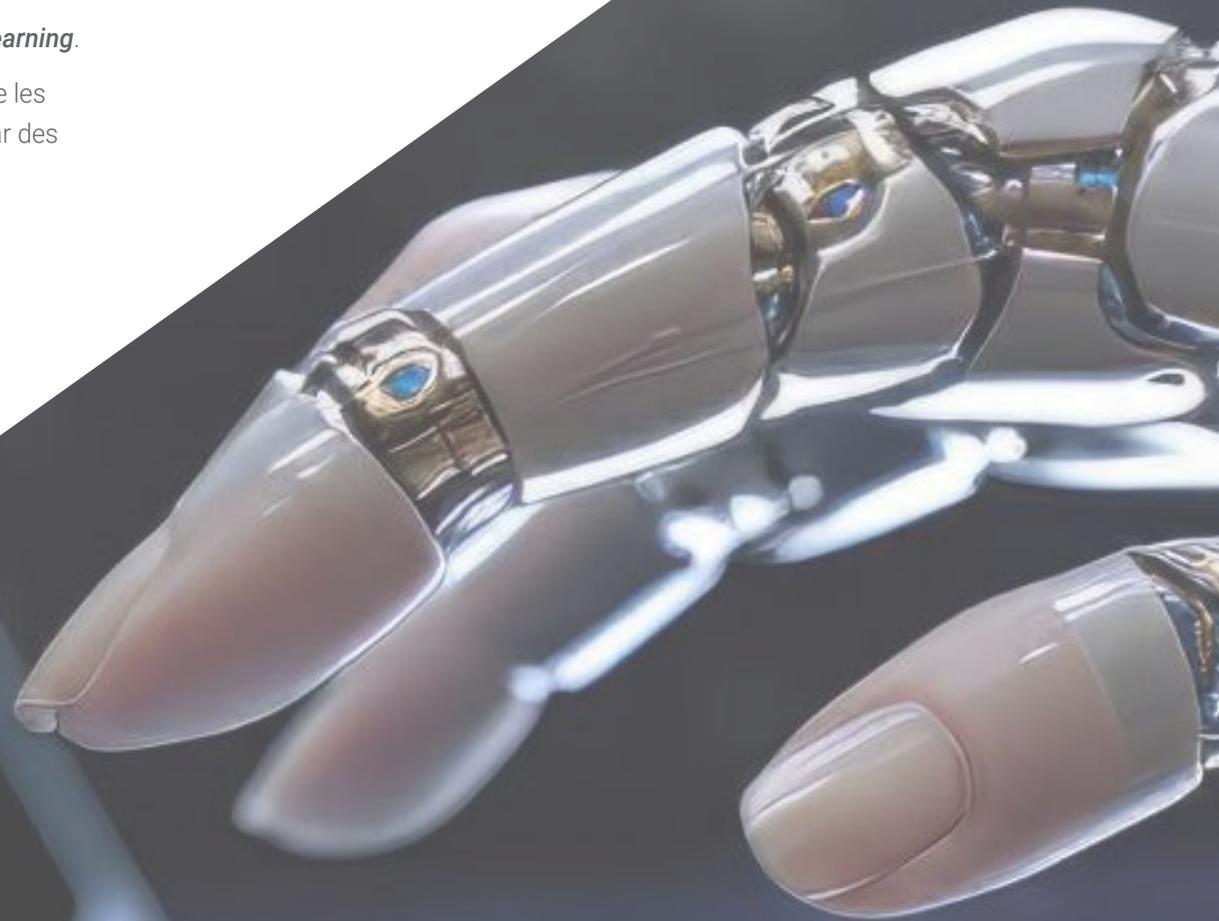
C' est la formation clé pour faire avancer votre carrière. Inscrivez-vous dès maintenant et constatez des progrès immédiats dans votre profession!"

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 Avancé en Applications du Deep Learning garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Applications du Deep Learning** 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 Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Applications du Deep Learning**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



*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 Avancé
Applications du
Deep Learning

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

Certificat Avancé

Applications du Deep Learning