

Certificat Avancé

Deep Learning Avancé



Certificat Avancé Deep Learning Avancé

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-deep-learning-avance

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

Un rapport de LinkedIn indique que le *Deep Learning* est la compétence technique la plus demandée par les employeurs aujourd'hui, et qu'il est utile dans de nombreux domaines, de la médecine à l'industrie automobile. Par exemple, dans le domaine automobile, il est utilisé pour la détection et la reconnaissance en temps réel d'objets dans les systèmes d'aide à la conduite. Dans le but de mettre à niveau les ingénieurs en réseaux neuronaux, TECH a réuni une équipe d'experts en *Deep Learning* et a compilé des outils avancés pour le développement des compétences dans ce domaine. En outre, le format 100% en ligne du programme permet à l'étudiant d'adapter la charge d'étude à son propre rythme, sans avoir à assister à des cours en personne ou à s'adapter à des horaires spécifiques.



“

Vous aurez accès à une bibliothèque abondante de contenus multimédias de grande qualité présentés dans différents formats audiovisuels, et vous pourrez les télécharger et les consulter quand et où vous le souhaitez”

Le *Deep Learning*, l'une des technologies clés de l'intelligence artificielle, a conduit à des avancées importantes dans des domaines tels que la vision par ordinateur, le traitement du langage naturel et la robotique. Par exemple, la technologie de reconnaissance vocale d'Amazon Alexa est basée sur l'apprentissage profond et dispose d'une précision de 95%. En outre, le *Deep Learning* permet de résoudre des problèmes sociétaux tels que la détection précoce des maladies, la prévision des catastrophes naturelles et la lutte contre les changements climatiques. En fait, il a été utilisé avec succès pour prédire la fonte des glaciers avec une précision de 96 %.

Dans ce contexte, TECH a conçu un programme éducatif complet qui permet aux étudiants d'approfondir les principes fondamentaux du *Deep Learning* et ses fondements mathématiques. Étant donné que la demande de professionnels qualifiés dans ce domaine continue de croître et que les investissements dans l'Intelligence Artificielle augmentent, ce diplôme se présente comme une excellente option pour le développement professionnel. En outre, la disponibilité de ressources et de communautés de soutien, le défi intellectuel que cela implique et son potentiel d'innovation sont d'autres facteurs qui font de ce diplôme un choix attrayant pour ceux qui cherchent à améliorer leurs connaissances et leurs compétences en *Deep Learning*.

Pour cela, TECH a créé un programme complet basé sur sa méthodologie exclusive de *Relearning* pour faciliter l'apprentissage de l'étudiant de manière progressive et naturelle par la répétition des concepts fondamentaux. De cette façon, le diplômé acquerra les compétences nécessaires en adaptant ses études à son rythme de vie.

Ainsi, la présentation du programme en ligne permet au professionnel de se concentrer sur son apprentissage sans avoir à se déplacer ou à se conformer à un horaire prédéterminé. De même, les contenus théoriques et pratiques sont accessibles de n'importe où et à n'importe quel moment, à condition de disposer d'un appareil doté d'une connexion internet.

Le **Certificat Avancé en Deep Learning Avancé** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en *Deep Learning*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé 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



Assurez votre avenir professionnel en réalisant le Certificat Avancé le plus complet et le plus actualisé du marché académique. En plus, entièrement en ligne!"

“

Plongez dans l'OpenAI et approfondissez l'estimation de la rentabilité des prêts avec ce diplôme académique en ligne exclusif”

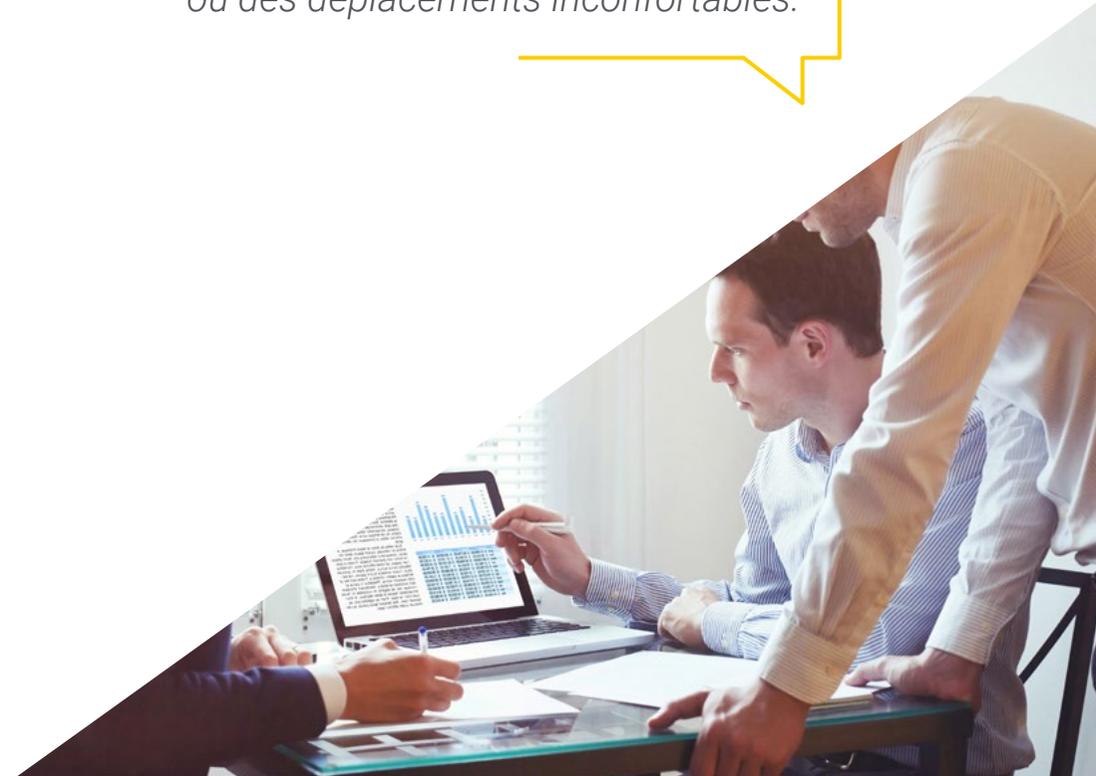
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de 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 cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Approfondissez l'analyse des risques pour l'attribution de crédits et devenez un expert en Reinforcement Learning.

TECH met à votre disposition un Campus Virtuel disponible 24 heures sur 24, sans la pression que suppose l'adaptation à des horaires préétablis ou des déplacements inconfortables.



02 Objectifs

Les connaissances acquises grâce au programme permettront au diplômé d'acquérir une perspective globale et actualisée sur les aspects clés du *Deep Learning Avanzado*, ce qui lui permettra d'atteindre les objectifs proposés. Par conséquent, l'étudiant acquerra des compétences intégrales dans un domaine essentiel, polyvalent et en constante expansion de l'ingénierie, ce qui le mènera à atteindre l'excellence dans un secteur en plein essor. Afin de garantir la satisfaction des étudiants, TECH a établi des objectifs généraux et spécifiques qui serviront de guide pour la réussite.





“

Améliorez vos compétences en matière d'optimisation des récompenses et de recherche sur les politiques afin d'améliorer votre future carrière. C'est toujours le meilleur moment"

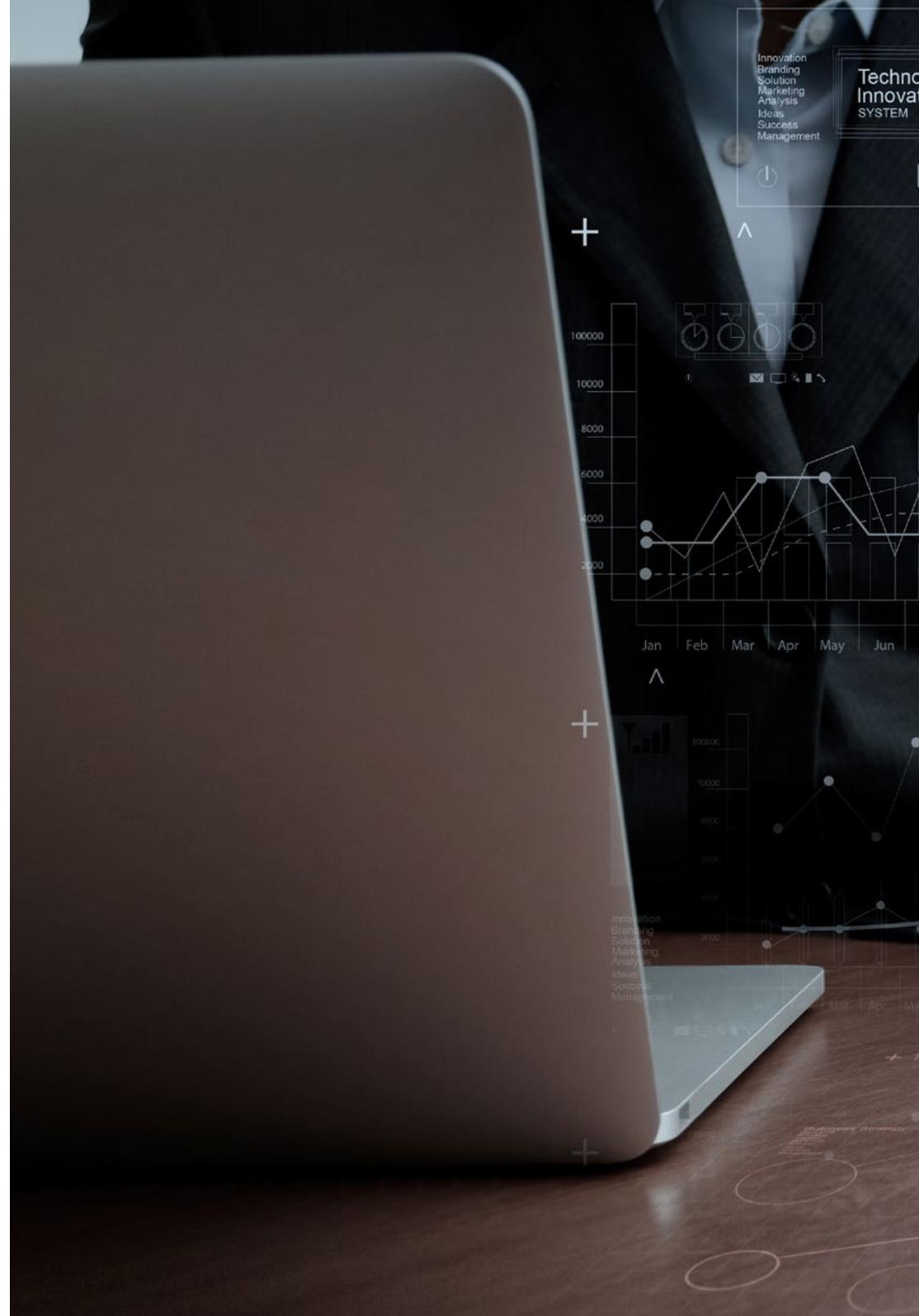


Objectifs généraux

- ◆ Fondamentaler 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

“

Vous répondrez même à vos attentes les plus élevées grâce à la minutie avec laquelle tous les thèmes de ce programme TECH ont été élaborés”





Objectifs spécifiques

Module 1. *Deep Computer Vision* avec les Réseaux Neuronaux Convolutifs

- ◆ Explorer et comprendre le fonctionnement des couches convolutives et de clustering pour l'architecture Visual Cortex
- ◆ Développer des architectures CNN avec Keras
- ◆ Utiliser des modèles Keras pré-entraînés pour la classification, la localisation, la détection et le suivi d'objets, et la segmentation sémantique

Module 2. Traitement du langage naturel NLP avec les NNN et l'Attention

- ◆ Générer du texte à l'aide de réseaux neuronaux récurrents
- ◆ 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. *Reinforcement Learning*

- ◆ Utiliser les gradients pour optimiser la politique d'un agent
- ◆ Évaluer l'utilisation de réseaux neuronaux pour améliorer la précision des décisions d'un agent
- ◆ Mettre en œuvre différents algorithmes de stimulation pour améliorer les performances d'un agent

03

Direction de la formation

Ce Certificat Avancé de TECH s'adresse aux professionnels de l'Ingénierie intéressés à se perfectionner en *Deep Learning Avancé*. Ce programme dispose d'une équipe d'enseignants hautement spécialisés et expérimentés dans la discipline, ce qui garantit un enseignement de qualité. Les étudiants inscrits dans ce diplôme pourront mettre à profiter l'expérience et la pratique de l'équipe enseignante afin de faire face aux défis actuels dans le domaine du Deep Learning et les défis qu'il présente au sein de l'Ingénierie.



“

Développez vos compétences grâce à une équipe d'enseignants spécialisés dans le Deep Learning Avancé et disposant d'une grande expérience professionnelle”

Direction



M. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist-Big Data* chez Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* chez Opensistemas
- ♦ Auditeur du Fonds pour la Créativité et la Technologie chez PricewaterhouseCoopers
- ♦ Professeur à l'EAE Business School
- ♦ Licence en Économie de l'Institut Technologique de Saint-Domingue (INTEC)
- ♦ Master en Data Science au Centre Universitaire de Technologie et d'Art
- ♦ Master MBA en Relations et Affaires Internationales au Centre d'Études Financières CEF
- ♦ Diplôme d'études supérieures en finance d'entreprise de l'Institut Technologique de Saint-Domingue



Professeurs

M. Delgado Panadero, Ángel

- ◆ ML Engineer che Paradigma Digital
- ◆ Computer Vision Engineer chez NTT Disruption
- ◆ Data Scientist chez Singular People
- ◆ Data Analys chez Parclick
- ◆ Tuteur dans le Master en Big data et Analytique à l'EAE Business School
- ◆ Diplômé en Physique de l'université de Salamanque

M. Matos, Dionis

- ◆ *Data Engineer* chez Wide Agency Sodexo
- ◆ *Data Consultant* chez Tokiota Site
- ◆ *Data Engineer* chez Devoteam Testa Home
- ◆ *Business Intelligence Developer* en à Ibermatica Daimler
- ◆ Master Big Data and Analytics /Project Management (Minor) à la EAE Business School

M. Villar Valor, Javier

- ◆ Directeur et partenaire fondateur d'Impulsa2
- ◆ Directeur d'Exploitation de Summa Insurance Brokers
- ◆ Responsable de l'identification des opportunités d'amélioration chez Liberty Seguros
- ◆ Directeur de la Transformation et de l'Excellence Professionnelle chez Johnson Controls Iberia
- ◆ Responsable de l'organisation de la société Groupama Seguros
- ◆ Responsable de la méthodologie Lean Six Sigma chez Honeywell
- ◆ Responsable de la qualité et des achats chez SP & PO
- ◆ Chargé de cours à l'École Européenne des Affaires

04

Structure et contenu

Grâce à la méthode *Relearning*, qui repose sur la répétition constante des concepts clés tout au long du parcours académique, l'ingénieur sera en mesure d'acquérir un apprentissage avancé et efficace dans le codage de modèles d'apprentissage profond, sans avoir à investir de longues heures d'étude. TECH vous offre ainsi la possibilité d'étudier en profondeur un programme complet sur ce sujet d'actualité.



“

Mettez à jour vos compétences en la méthodologie pratique la plus innovante avec ce Certificat Avancé complet”

Module 1. Deep Computer Vision avec les Réseaux Neuronaux Convolutifs

- 1.1. L'Architecture Visual Cortex
 - 1.1.1. Fonctions du cortex visuel
 - 1.1.2. Théorie de la vision computationnelle
 - 1.1.3. Modèles de traitement des images
- 1.2. Couches convolutives
 - 1.2.1. Réutilisation des poids dans la convolution
 - 1.2.2. Convolution 2D
 - 1.2.3. Fonctions d'Activation
- 1.3. Couches de regroupement et implémentation des couches de regroupement avec Keras
 - 1.3.1. *Pooling* et *Striding*
 - 1.3.2. *Flattening*
 - 1.3.3. Types de *Pooling*
- 1.4. Architecture CNN
 - 1.4.1. Architecture VGG
 - 1.4.2. Architecture AlexNet
 - 1.4.3. Architecture ResNet
- 1.5. Mise en œuvre d'un CNN ResNet-34 à l'aide de Keras
 - 1.5.1. Initialisation des poids
 - 1.5.2. Définition de la couche d'entrée
 - 1.5.3. Définition de la sortie
- 1.6. Utilisation de modèles Keras pré-entraînés
 - 1.6.1. Caractéristiques des modèles pré-entraînés
 - 1.6.2. Utilisations des modèles pré-entraînés
 - 1.6.3. Avantages des modèles pré-entraînés
- 1.7. Modèles pré-entraînés pour l'apprentissage par transfert
 - 1.7.1. Apprentissage par transfert
 - 1.7.2. Processus d'apprentissage par transfert
 - 1.7.3. Avantages de l'apprentissage par transfert
- 1.8. Classification et localisation en *Deep Computer Vision*
 - 1.8.1. Classification des images
 - 1.8.2. Localisation d'objets dans les images
 - 1.8.3. Détection d'objets

- 1.9. Détection et suivi d'objets
 - 1.9.1. Méthodes de détection d'objets
 - 1.9.2. Algorithmes de suivi d'objets
 - 1.9.3. Techniques de suivi et de localisation
- 1.10. Segmentation sémantique
 - 1.10.1. Apprentissage profond pour la segmentation sémantique
 - 1.10.2. Détection des bords
 - 1.10.3. Méthodes de segmentation basées sur des règles

Module 2. Traitement du langage naturel (NLP) avec les Réseaux Récurrents Naturels (RNN) 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 de 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 Attention 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. Reinforcement Learning**
- 3.1. Optimisation des récompenses et recherche de politiques
 - 3.1.1. Algorithmes d'optimisation des récompenses
 - 3.1.2. Processus de recherche de politiques
 - 3.1.3. Apprentissage par renforcement pour l'optimisation des récompenses
 - 3.2. OpenAI
 - 3.2.1. Environnement OpenAI Gym
 - 3.2.2. Création d'environnements OpenAI
 - 3.2.3. Algorithmes d'apprentissage par renforcement OpenAI
 - 3.3. Politiques des réseaux neuronaux
 - 3.3.1. Réseaux neuronaux convolutifs pour la recherche de politiques
 - 3.3.2. Politiques d'apprentissage profond
 - 3.3.3. Extension des politiques de réseaux neuronaux
 - 3.4. Évaluation des actions: le problème de l'allocation des crédits
 - 3.4.1. Analyse de risque pour l'allocation de crédit
 - 3.4.2. Estimation de la rentabilité des crédits
 - 3.4.3. Modèles d'évaluation du crédit basés sur des réseaux neuronaux
 - 3.5. Gradients de politique
 - 3.5.1. Apprentissage par renforcement avec gradients de politique
 - 3.5.2. Optimisation du gradient de politique
 - 3.5.3. Algorithmes de gradient de politique
 - 3.6. Processus de décision de Markov
 - 3.6.1. Optimisation des processus de décision de Markov
 - 3.6.2. Apprentissage par renforcement pour les processus de décision de Markov
 - 3.6.3. Modèles de processus de décision de Markov
 - 3.7. Apprentissage par différence temporelle et *Q-Learning*
 - 3.7.1. Application des différences temporelles à l'apprentissage
 - 3.7.2. Application du *Q-Learning* à l'apprentissage
 - 3.7.3. Optimisation des paramètres du *Q-Learning*
 - 3.8. Application du *Deep Q-Learning* et des variantes du *Deep Q-Learning*
 - 3.8.1. Construction de réseaux neuronaux profonds pour *Deep Q-Learning*
 - 3.8.2. Application du *Deep Q-Learning*
 - 3.8.3. Variations du *Deep Q-Learning*
 - 3.9. Algorithmes de *Reinforcement Learning*
 - 3.9.1. Algorithmes d'apprentissage par renforcement
 - 3.9.2. Algorithmes d'apprentissage par récompense
 - 3.9.3. Algorithmes d'apprentissage par punition
 - 3.10. Conception d'un environnement d'apprentissage par renforcement Application Pratique
 - 3.10.1. Conception d'un environnement d'apprentissage par renforcement
 - 3.10.2. Application d'un algorithme d'apprentissage par renforcement
 - 3.10.3. Évaluation d'un algorithme d'apprentissage par renforcement

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 a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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 8 éléments didactiques différents 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 apprenez 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 Deep Learning Avancé vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé 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 Avancé en Deep Learning Avancé** 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 Avancé correspondant** délivré 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 Deep Learning Avancé**

N° d'heures officielles: **450 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.

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 Deep Learning Avancé

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

Certificat Avancé

Deep Learning Avancé