

Certificat Avancé

Applications de Deep Learning



Certificat Avancé

Applications de Deep Learning

- » 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-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 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Les applications de *Deep Learning* sont de plus en plus adoptées dans de nombreux secteurs tels que la médecine, l'ingénierie, la banque, l'automobile, la publicité et le marketing, entre autres. Selon de nombreuses études, l'utilisation des applications de l'IA sur le lieu de travail a doublé au cours des dernières années et cette tendance devrait se poursuivre à l'avenir. C'est précisément pour cette raison que ce programme a été créé dans le but de répondre aux besoins des ingénieurs et de leur permettre de se spécialiser dans les domaines clés des Applications en *Deep Learning*. En outre, la méthodologie innovante et le format entièrement en ligne permettent aux étudiants d'adapter leur rythme d'apprentissage à leurs besoins et d'accéder aux contenus théoriques et pratiques à tout moment et en tout lieu.



“

Vous pourrez télécharger tout le contenu sur n'importe quel appareil électronique à partir du Campus Virtuel et le consulter dès que vous en aurez besoin, même sans connexion internet”

L'impact du *Deep Learning* sur l'amélioration de l'efficacité et de la précision des systèmes est indéniable et se reflète dans un large éventail de domaines, de la médecine au transport et à la sécurité. Les applications sont nombreuses, y compris le diagnostic médical assisté par ordinateur, la conduite autonome, la détection des anomalies du système de sécurité et l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement. Avec la poursuite de la recherche et du développement de nouvelles techniques en *Deep Learning*, un large éventail de possibilités s'ouvre pour résoudre des problèmes complexes et prendre des décisions en temps réel.

En conséquence, la demande de professionnels capables d'appliquer le *Deep Learning* continue d'augmenter et cette tendance devrait se poursuivre à l'avenir. En résumé, l'étude des applications de *Deep Learning* peut s'avérer une bonne option en raison de leur demande croissante dans de nombreux secteurs, de leur capacité à améliorer l'efficacité et la précision des systèmes, de leur grande variété d'applications, des ressources et communautés de soutien disponibles, ainsi que des opportunités d'emploi et des salaires compétitifs sur le terrain.

Conçu par TECH, ce programme s'appuie sur la méthodologie *Relearning* pour faciliter l'apprentissage de l'étudiant par la répétition progressive et naturelle des concepts fondamentaux. De cette façon, le diplômé acquerra les compétences nécessaires en adaptant ses études à son rythme de vie. En outre, le format entièrement en ligne permettra au professionnel de se concentrer sur son apprentissage, sans devoir effectuer de déplacements ni respecter un calendrier prédéterminé, et d'accéder aux contenus théoriques et pratiques de n'importe où et à tout moment via un dispositif connecté à Internet.

Ce **Certificat Avancé en Applications de Deep Learning** 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
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Leçons théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“ Profitez de l'opportunité unique de croissance professionnelle et personnelle que vous offre en exclusivité ce Certificat Avancé de TECH ”

“

Un Certificat Avancé qui vous fournit les ressources et les stratégies pour implémenter des techniques PCA avec un encodeur automatique linéaire efficace et 100% en ligne!”

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.

Inscrivez-vous maintenant et vous pourrez générer des textes en utilisant des réseaux neuronaux récurrents grâce aux compétences que vous acquerez avec ce Certificat Avancé.

Vous aurez à votre disposition un Campus Virtuel disponible 24h/24, sans la pression habituelle d'adaptation à des calendriers académiques rigides ou à des horaires de cours fixes.



02

Objectifs

Grâce au programme d'études, le diplômé acquerra des connaissances qui lui permettront d'acquérir une perspective complète et actualisée sur les aspects clés des Applications en *Deep Learning*, ce qui lui permettra d'atteindre ses objectifs. En conséquence, l'étudiant développera des compétences intégrales dans un domaine essentiel, polyvalent et en constante évolution de l'ingénierie, ce qui le mènera à l'excellence dans un secteur en constante croissance. Dans le but d'assurer la satisfaction de l'étudiant, TECH a établi des objectifs généraux et spécifiques pour guider l'étudiant vers la réussite.





“

Améliorez vos compétences dans la préparation des données pour la formation d'un RNN grâce aux outils théoriques et pratiques les plus innovants du marché académique en ligne”



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



Approfondissez les applications pratiques du traitement du langage naturel avec RNN et préparez-vous à un large éventail d'opportunités d'emploi dans différents secteurs"





Objectifs spécifiques

Module 1. Séquences de traitement utilisant RNN et CNN

- ◆ Analyser l'architecture des neurones récurrents et des couches
- ◆ Examiner les différents algorithmes d'apprentissage pour l'apprentissage des modèles RNN
- ◆ Évaluer les performances des modèles RNN à l'aide de mesures de précision et de sensibilité

Module 2. Traitement du langage naturel NLP avec les RNN 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. Auto-encodeurs, GAN et Modèles de Diffusion

- ◆ Appliquer les techniques de PCA avec un auto-encodeur linéaire incomplet
- ◆ Utiliser des auto-encodeurs convolutifs et variationnels pour améliorer leurs résultats
- ◆ Analyser comment les GAN et les modèles de diffusion peuvent générer de nouvelles images réalistes

03

Direction de la formation

L'équipe pédagogique choisie par TECH se compose d'un groupe d'experts hautement spécialisés dans le domaine du *Deep Learning*. Ils ont ainsi conçu ce programme complet centré sur les Applications de cette branche de l'intelligence artificielle, destiné aux professionnels de l'Ingénierie. L'objectif de ce programme est d'offrir un enseignement de qualité, s'appuyant sur l'expérience et la pratique de l'équipe pédagogique. Les étudiants inscrits à ce diplôme pourront mettre à jour leurs connaissances et leurs compétences dans ce secteur.



“

Vous souhaitez devenir un expert en Applications de Deep Learning? Inscrivez-vous dès maintenant et apprenez-en plus sur les auto-encodeurs convolutifs auprès des meilleurs”

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*, l'ingénieur peut acquérir un apprentissage avancé et efficace sur le codage de modèles de Deep Learning tout au long de son parcours scolaire. Cette méthode repose sur la répétition continue des concepts clés, ce qui vous permettra d'atteindre votre objectif sans avoir à consacrer beaucoup de temps à l'étude. Avec cette approche, l'ingénieur sera en mesure d'approfondir un programme complet sur le sujet en question.



“

À un corps enseignant prestigieux s'ajoutent les contenus les plus avant-gardistes du paysage académique numérique et la méthodologie la plus efficace du marché. N'attendez pas pour devenir un professionnel d'élite et d'accéder à une infinité de possibilités d'emploi”

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 en grappes
 - 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. Convolutifs1D
- 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 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. 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 sur 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 de modèles convolutifs
 - 3.4.2. Entraînement de modèles convolutifs
 - 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 antagonistes 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 antagonistes
- 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

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 Applications de Deep Learning 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.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Applications de Deep Learning** 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** 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 Applications de Deep Learning**

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

Applications de Deep Learning

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

Certificat Avancé

Applications de Deep Learning

