

Certificat

Traitement du Langage
Naturel NLP avec RNN



Certificat Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/traitement-langage-naturel-nlp-rnn

Accueil

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'importance de la formation au Traitement du Langage Naturel avec les Réseaux Neuronaux Récurrents (NLN) réside dans la demande croissante de professionnels capables d'appliquer les techniques NLP dans un large éventail de domaines, tels que l'informatique, l'intelligence artificielle, la robotique, l'industrie technologique et le marketing numérique. C'est pourquoi TECH a conçu une qualification qui permet à l'étudiant d'accroître au maximum ses connaissances sur des aspects tels que les Mécanismes d'Attention, l'Analyse de Sentiment, la Génération de Texte à l'aide de RNN ou les Transformateurs pour la Vision, parmi d'autres. Tout cela grâce à une modalité 100% en ligne et au matériel multimédia le plus dynamique et le plus pratique du marché académique.



“

*Améliorez vos compétences en Traitement
du Langage Naturel NLP avec RNN, grâce à
Tech Université de Technologie”*

Dans le domaine de l'intelligence artificielle, le traitement du langage naturel avec des réseaux neuronaux récurrents est utilisé pour construire des chatbots, des systèmes de recommandation de contenu et des assistants virtuels qui peuvent comprendre et répondre aux demandes des utilisateurs en langage naturel. En outre, la formation au traitement du langage naturel avec des réseaux neuronaux récurrents est essentielle pour développer des compétences dans un domaine où la demande est croissante.

C'est pourquoi TECH a conçu un Certificat en Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN afin de fournir aux étudiants les aptitudes et compétences nécessaires pour qu'ils puissent effectuer leur travail en tant que spécialistes avec la plus grande efficacité et la meilleure qualité possible. Tout au long de ce programme, les étudiants étudieront en profondeur des sujets tels que la Génération de Texte à l'Aide de RNN, le Nettoyage et la Transformation de Données ou les Mécanismes d'Attention.

Tout cela, grâce à un mode pratique 100% en ligne qui permet aux élèves d'organiser leur emploi du temps et leurs études, en les combinant avec leur travail quotidiens. En outre, cette qualification dispose du matériel théorique et pratique le plus complet du marché, ce qui facilite le processus d'étude de l'étudiant et lui permet d'atteindre ses objectifs rapidement et avec précision.

Ce **Certificat en Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN** 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 Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations sportives et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer 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



Devenez un expert en Application de Mécanismes de l'Attention avec les RNN en seulement 6 semaines et avec une totale liberté d'organisation"

“

Accédez à tout le contenu sur le Deep Learning depuis votre tablette, votre mobile ou votre ordinateur à tout moment de la journée”

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.

Améliorez votre profil professionnel dans l'un des domaines les plus prometteurs de l'informatique, grâce à TECH et aux matériaux les plus innovants.

Approfondissez des aspects tels que le prétraitement des données d'image depuis votre domicile et à n'importe quel moment de la journée.



02

Objectifs

Le but ultime de ce Certificat en Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN est de permettre à l'étudiant d'actualiser leurs connaissances dans ce domaine. De nouvelles compétences qui permettront aux étudiants de réaliser leur travail avec la plus grande qualité et efficacité possible. Tout cela, grâce à TECH et à un mode 100% en ligne qui donne aux étudiants une totale liberté d'organisation et d'horaires.



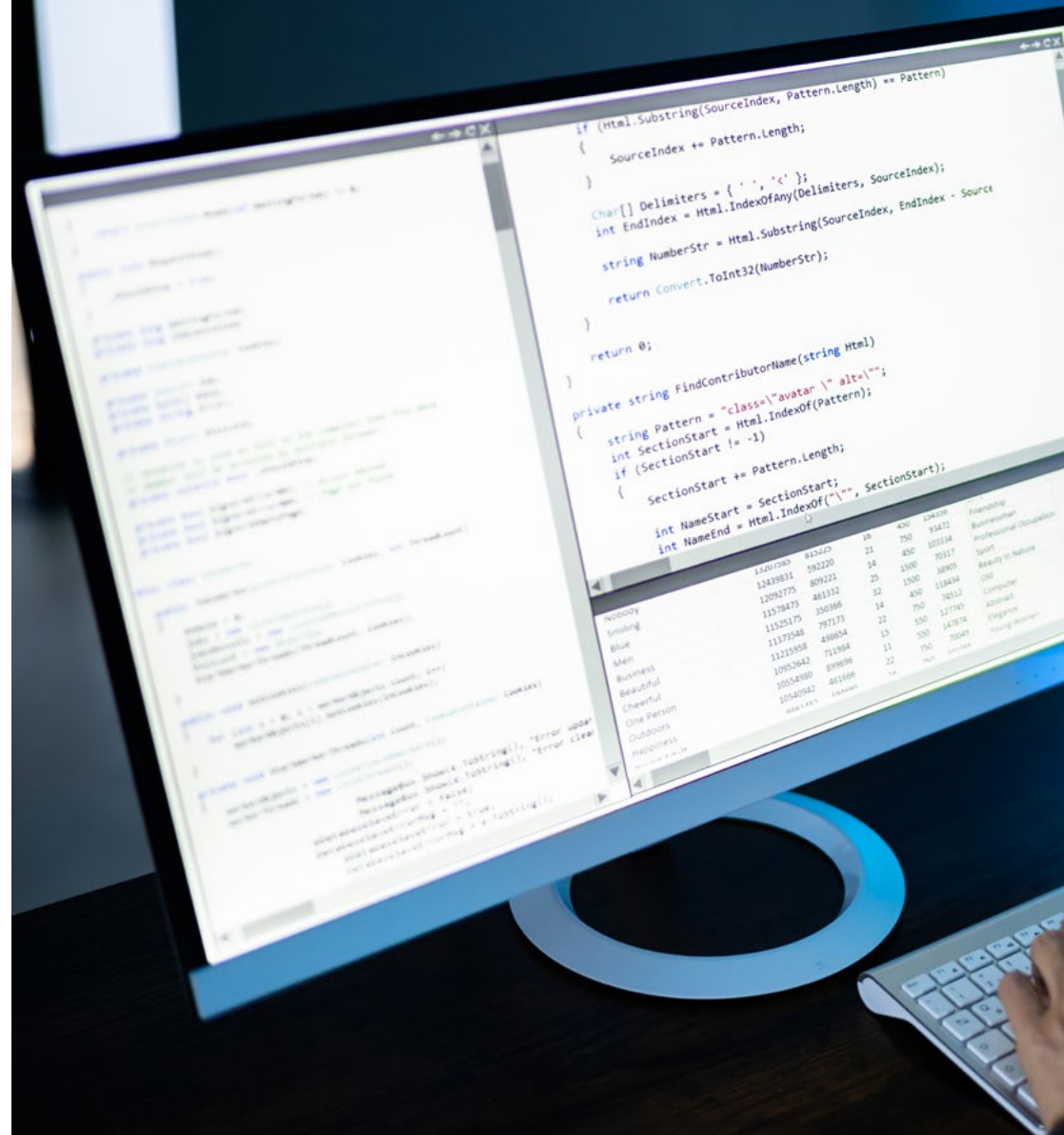
“

Plongez dans tous les aspects essentiels du Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN, depuis le confort de votre domicile ou de votre bureau”



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





Objectifs spécifiques

- ◆ 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

“

Dépassez vos attentes les plus élevées, grâce à un programme unique avec le matériel théorique et pratique le plus complet sur le marché académique"

03

Direction de la formation

Afin de fournir une qualification de la plus haute qualité, TECH a sélectionné des professionnels spécialisés dans le *Deep Learning* au sein de ce corps enseignant, qui ont été chargés de concevoir les contenus les plus complets et avancés. Ainsi, vous apprendrez auprès des meilleurs les clés de votre développement professionnel dans un domaine qui s'adapte aux nouvelles technologies et aux dernières avancées du marché.





“

Les professeurs les plus expérimentés vous fourniront les dernières avancées sur les Les professeurs les plus expérimentés vous présenteront les derniers développements en matière de Comparaison entre les différentes Bibliothèques de Transformateurs, vous préparant ainsi à relever les défis actuels dans ce domaine"

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

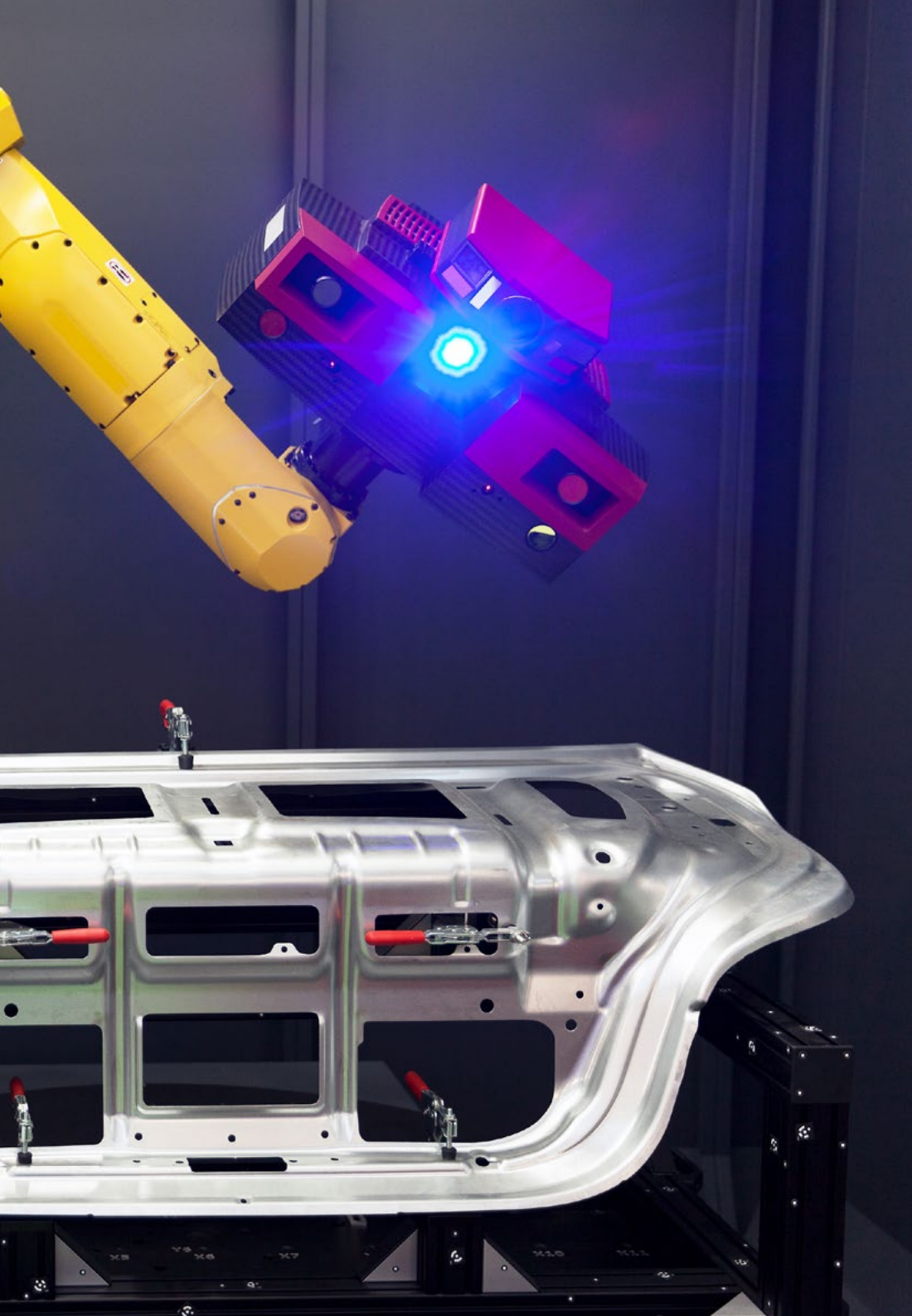
Professeurs

M. Delgado Panadero, Ángel

- ♦ ML Engenieer 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. Mata, Fernando

- ♦ *Data Engineer* à 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

Toutes les ressources didactiques de ce programme d'études ont été conçues par les professionnels renommés qui composent l'équipe d'experts TECH en *Deep Learning*. Ces spécialistes ont mis à profit leur large expérience et leurs connaissances spécialisées pour créer un contenu pratique et totalement innovant. Le tout, basé sur la méthodologie d'enseignement la plus efficace et précise, le *Relearning* de TECH.



“

*La vue la plus complète et la plus à jour du
Traitement du Langage Naturel NLP avec
RNN se trouve dans ce programme unique”*

Module 1. Traitement du langage naturel (NLP) avec les Réseaux Récurrents Naturels (RNN) et l'Attention

- 1.1. Génération de texte à l'aide de RNN
 - 1.1.1. Formation d'un RNN pour la génération de texte
 - 1.1.2. Génération de langage naturel avec RNN
 - 1.1.3. Applications de génération de texte avec RNN
- 1.2. Création d'ensembles de données d'entraînement
 - 1.2.1. Préparation des données pour l'entraînement des RNN
 - 1.2.2. Stockage de l'ensemble de données de formation
 - 1.2.3. Nettoyage et transformation des données
- 1.3. Analyse des Sentiments
 - 1.3.1. Classement des opinions avec RNN
 - 1.3.2. Détection des problèmes dans les commentaires
 - 1.3.3. Analyse des sentiments à l'aide d'algorithmes d'apprentissage profond
- 1.4. Réseau encodeur-décodeur pour la traduction automatique neuronale
 - 1.4.1. Formation d'un RNN pour la traduction automatique
 - 1.4.2. Utilisation d'un réseau *encodeur-décodeur* pour la traduction automatique
 - 1.4.3. Améliorer la précision de la traduction automatique avec les RNN
- 1.5. Mécanismes de l'attention
 - 1.5.1. Application de mécanismes de l'attention avec les RNN
 - 1.5.2. Utilisation de mécanismes d'attention pour améliorer la précision des modèles
 - 1.5.3. Avantages des mécanismes d'attention dans les réseaux neuronaux
- 1.6. Modèles *Transformers*
 - 1.6.1. Utilisation des modèles *Transformers* pour le traitement du langage naturel
 - 1.6.2. Application des modèles *Transformers* pour la vision
 - 1.6.3. Avantages des modèles *Transformers*
- 1.7. *Transformers* pour la vision
 - 1.7.1. Utilisation des modèles *Transformers* pour la vision
 - 1.7.2. Prétraitement des données d'imagerie
 - 1.7.3. Entraînement de modèle *Transformers* pour la vision



- 1.8. Bibliothèque de *Transformers* de Hugging Face
 - 1.8.1. Utilisation de la bibliothèque de *Transformers* de Hugging Face
 - 1.8.2. Application de la bibliothèque de *Transformers* de Hugging Face
 - 1.8.3. Avantages de la bibliothèque de *Transformers* de Hugging Face
- 1.9. Autres bibliothèques de *Transformers* Comparatives
 - 1.9.1. Comparaison entre les bibliothèques de *Transformers*
 - 1.9.2. Utilisation des autres bibliothèques de *Transformers*
 - 1.9.3. Avantages des autres bibliothèque de *Transformers*
- 1.10. Développement d'une Application NLP avec RNN et Attention Application Pratique
 - 1.10.1. Développer une application du traitement du langage naturel à l'aide de RNN et de l'attention
 - 1.10.2. Utilisation des RNN, des mécanismes de soins et des modèles *Transformers* dans l'application
 - 1.10.3. Évaluation de l'application pratique

“

Grâce à la méthodologie d'enseignement la plus efficace, vous pourrez acquérir de nouvelles connaissances de manière précise et en seulement 150 heures”

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.



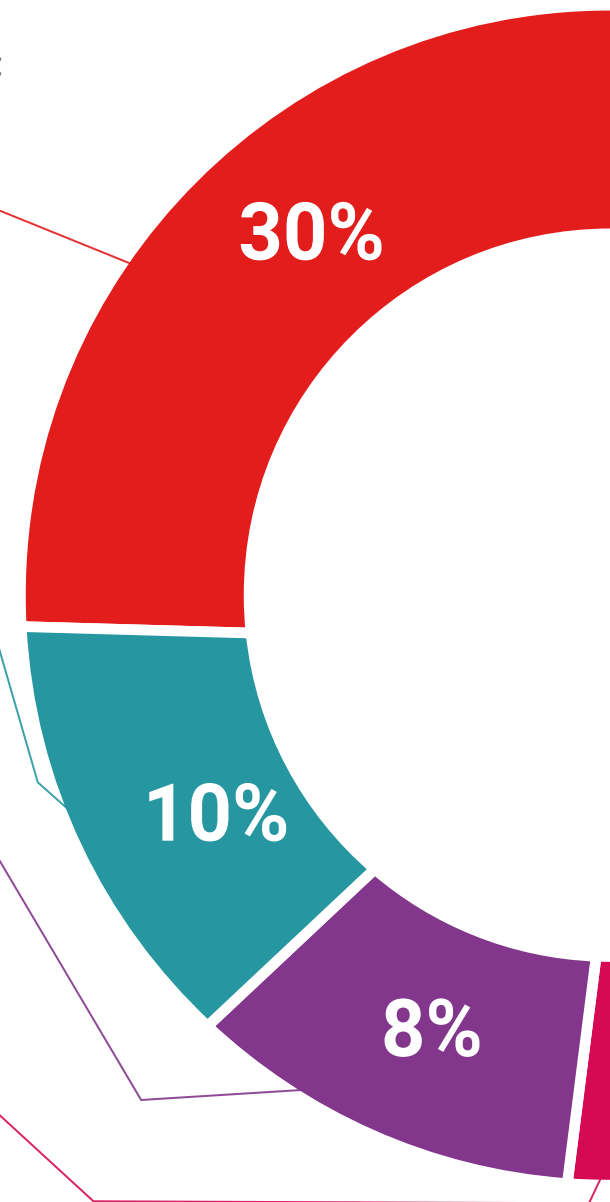
Pratiques en compétences et aptitudes

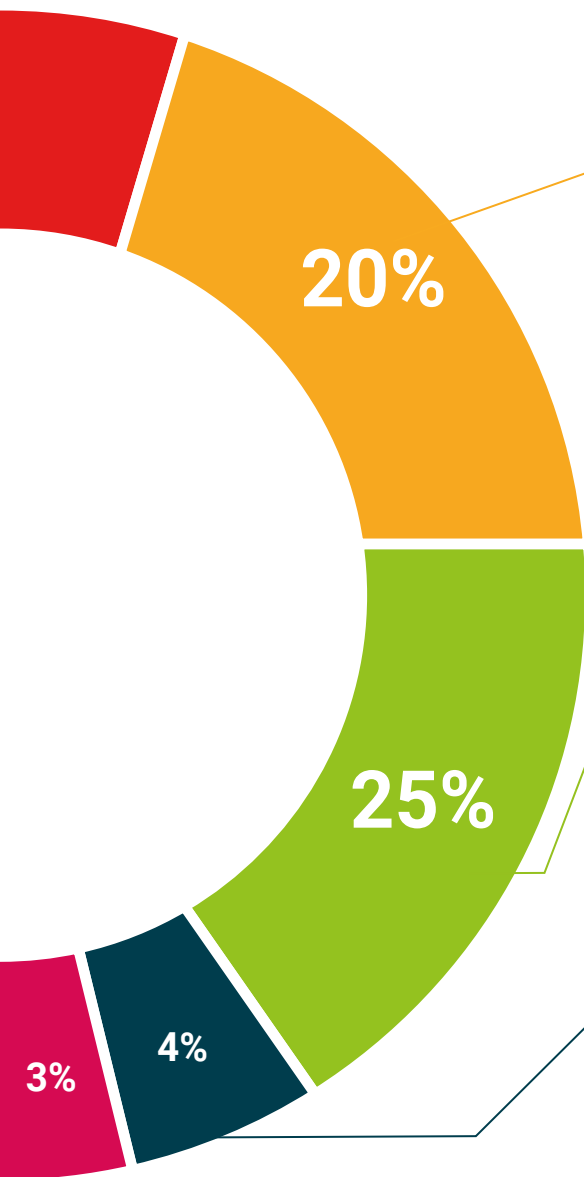
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat en Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



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
Traitement du Langage
Naturel NLP avec RNN

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

Certificat

Traitement du Langage Naturel NLP avec RNN

