

Certificat

Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle



Certificat Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/sciences-humaines/cours/modeles-linguistiques-application-intelligence-artificielle

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 12

04

Structure et contenu

Page 16

05

Méthodologie d'étude

Page 20

06

Diplôme

Page 30

01 Présentation

Les modèles linguistiques pilotés par l'Intelligence Artificielle ont transformé le Traitement du Langage Naturel (TLN), permettant aux machines de comprendre et de générer des textes de manière de plus en plus précise et cohérente. En effet, des outils tels que GPT et BERT, basés sur des réseaux neuronaux profonds, sont utilisés pour des tâches avancées telles que la traduction automatique, l'analyse des sentiments et la génération de contenu. Ces avancées ont permis d'améliorer l'interaction homme-machine dans des domaines tels que le service à la clientèle et les assistants virtuels. Dans ce contexte, TECH propose un programme développé à 100% en ligne, afin que les professionnels puissent se former sans avoir à interrompre leurs autres activités. Ce programme est également basé sur la méthodologie innovante *Relearning*.



“

Inscrivez-vous dès maintenant à ce Certificat 100% en ligne, qui vous permettra de vous plonger dans la génération de modèles linguistiques élaborés à l'aide d'outils d'Intelligence Artificielle avancés”

Les modèles linguistiques basés sur l'Intelligence Artificielle modifient la façon dont les professionnels des sciences humaines analysent et comprennent la langue et les données textuelles. En fait, certains outils couramment utilisés, soutenus par des réseaux neuronaux profonds, permettent un traitement massif des textes, facilitant l'analyse de grands volumes d'informations, des études sociologiques à la recherche politique.

C'est ainsi qu'est né ce Certificat, qui approfondira des théories telles que la grammaire générative, la linguistique structurale et la grammaire formelle, en soulignant comment ces bases conceptuelles sont toujours applicables dans le développement de modèles d'IA. Des applications pratiques de ces modèles dans l'automatisation du traitement des langues seront présentées.

Les modèles probabilistes en linguistique et leur application en Intelligence Artificielle, y compris les Modèles de Markov Cachés (HMM) et les modèles de langage statistiques, seront également abordés. Le programme abordera également les algorithmes d'apprentissage supervisé et non supervisé et la manière dont ils sont mis en œuvre dans des technologies telles que la reconnaissance vocale et le traitement automatique de texte.

Enfin, les modèles d'apprentissage profond appliqués au Traitement du Langage Naturel (TLN) seront explorés, en se penchant sur les réseaux neuronaux convolutifs, récurrents et LSTM, ainsi que sur les modèles d'attention et les transformateurs. Ces technologies sont fondamentales pour les applications avancées telles que la traduction automatique, la génération de texte et l'analyse des sentiments. En outre, il analysera comment ces modèles permettent la création de systèmes robustes qui comprennent et génèrent le langage de manière fluide, améliorant ainsi l'interaction homme-machine dans des environnements de plus en plus complexes.

Ainsi, ce diplôme 100% en ligne offrira aux diplômés la flexibilité de le faire de n'importe où et à n'importe quel moment qui leur convient. Il suffit d'un appareil électronique doté d'un accès à Internet pour accéder à l'ensemble du matériel d'apprentissage. En outre, la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui favorise un apprentissage efficace par la répétition continue, sera mise en œuvre.

Ce **Certificat en Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle appliquée à la Traduction et à l'Interprétation
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Vous manipulerez avec succès des modèles d'apprentissage profond en linguistique, ainsi que leur utilisation en Intelligence Artificielle, à l'aide de la méthodologie révolutionnaire Relearning, pionnière chez TECH”

“

Vous renforcerez vos connaissances de la grammaire formelle et des systèmes de règles, en complétant cette formation par le maniement de programmes d'IA avancés, le tout grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”

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

Devenez un professionnel doté d'un bagage unique, maîtrisant les principales théories de la linguistique structurale, les modèles classiques de l'Intelligence Artificielle et d'autres connaissances essentielles.

Vous aborderez différents modèles probabilistes en linguistique, en utilisant des applications en reconnaissance vocale et en traitement de texte, pour proposer de nouveaux modèles linguistiques basés sur l'IA.



02

Objectifs

L'objectif principal de ce syllabus est de former les étudiants à la maîtrise complète des Modèles Linguistiques et à l'Application de l'Intelligence Artificielle. En effet, les professionnels aborderont spécifiquement la représentation des connaissances et la logique computationnelle, certaines applications dans les systèmes de dialogue et les assistants virtuels, entre autres. En outre, ils mettront l'accent sur l'application des techniques de composition pour générer des modèles de sacs de mots et des modèles de langage continu. Ainsi, grâce aux heures de formation, les diplômés obtiendront les outils essentiels pour créer des traductions, des langues et des conversations efficaces avec l'IA.




```
elif operation == "MIRROR X":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif operation == "MIRROR Y":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
elif operation == "MIRROR Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at  
mirror_ob.sel  
modifier ob  
bpy.con  
print
```

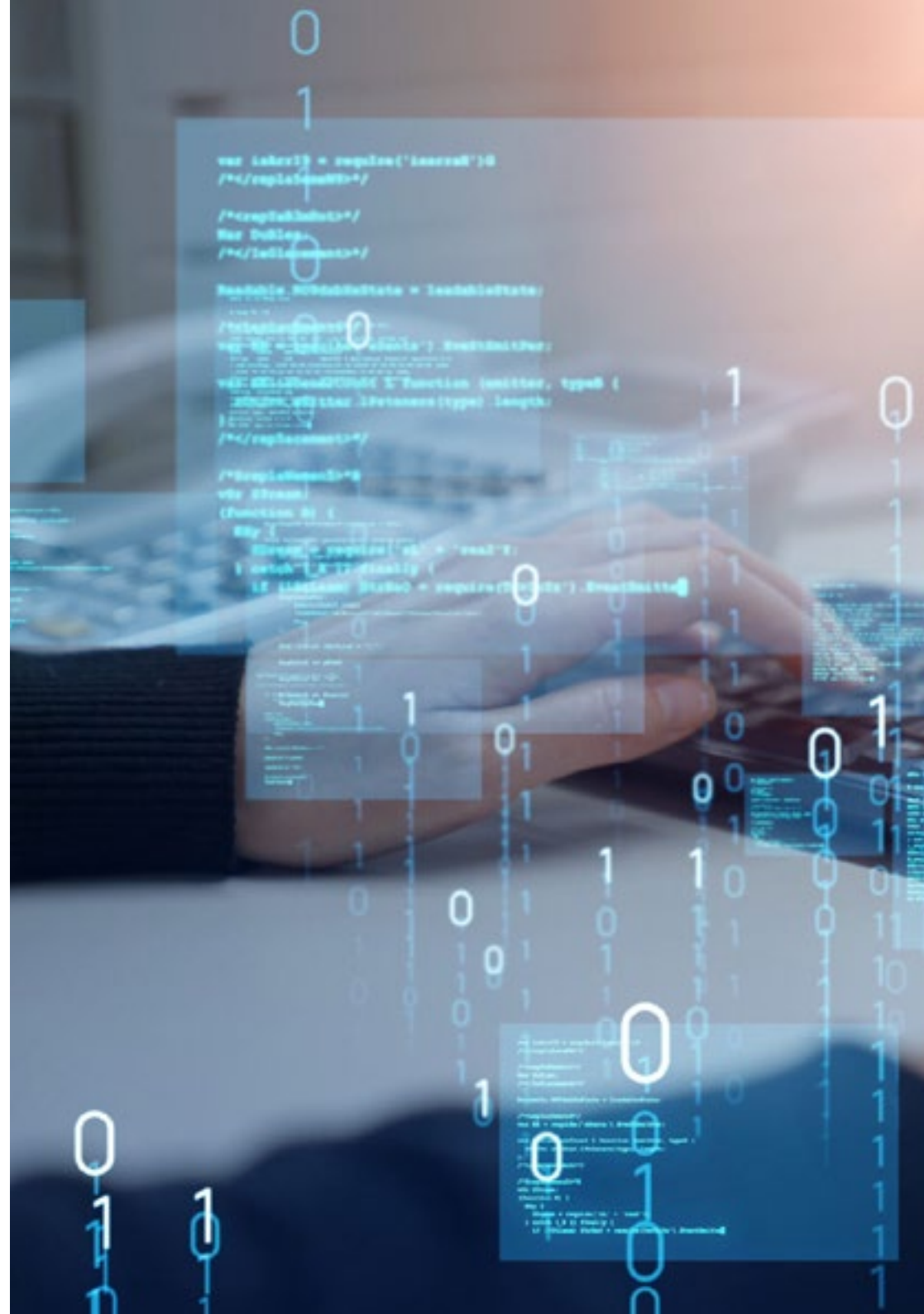
“

Vous serez en mesure de mettre en œuvre des modèles de langage statistiques pour stimuler les applications dans la recherche d'informations, le clustering de documents et la recommandation de contenu. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!"



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les modèles linguistiques classiques et modernes et leur application dans les outils d'Intelligence Artificielle pour la traduction et l'interprétation
- ♦ Acquérir des compétences pour utiliser et optimiser les outils d'IA dans la traduction en temps réel, en garantissant la précision et la fluidité dans des contextes multilingues
- ♦ Se former à l'utilisation des principales plateformes et outils de traduction assistée par l'IA, en les intégrant efficacement dans le flux de travail professionnelle
- ♦ Se doter des compétences nécessaires pour diriger des projets et des équipes dans la mise en œuvre de solutions d'IA dans le domaine de la traduction et de l'interprétation





Objectifs spécifiques

- ♦ Acquérir une solide connaissance des différents modèles linguistiques, des modèles classiques aux modèles basés sur l'Intelligence Artificielle, et de leur pertinence pour la traduction et l'interprétation
- ♦ Développer des compétences pour appliquer des modèles probabilistes, basés sur des règles et d'apprentissage profond dans les tâches de Traitement du Langage Naturel (TLN)

“

Vous utiliserez les dernières innovations dans les modèles de traduction automatique de l'IA et de faire passer vos compétences au niveau supérieur, en vous dotant d'outils clés pour exceller dans un domaine en constante évolution”

03

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce diplôme universitaire est composé d'éminents professionnels soigneusement sélectionnés par TECH. En effet, ces experts ont une solide expérience professionnelle dans la modélisation linguistique, apportant une perspective pratique et pertinente au programme d'études. Ainsi, leur parcours comprend des contributions significatives au domaine de l'Intelligence Artificielle, consolidant une équipe d'instructeurs capables de guider les diplômés vers la maîtrise des avancées en matière de traduction automatique neuronale. En outre, ce corps professoral assurera une préparation complète et actualisée, fournissant des connaissances de pointe étayées par de nombreuses années de travail impeccable.



“

L'orientation académique de la faculté vous garantira une formation actuelle et pertinente, vous dotant de compétences efficaces dans le maniement des programmes d'Intelligence Artificielle, tels que Word Embeddings”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

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

Professeurs

Mme Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Responsable des Formations Techniques chez Securitas Security Espagne
- ◆ Spécialiste en Éducation, affaires et Marketing
- ◆ *Product Manager* en Sécurité Électronique chez Securitas Seguridad España
- ◆ Analyste en Intelligence Économique chez Ricopia Technologies
- ◆ Technicienne Informatique et Responsable des Salles informatiques de l'OTEC à l'Université d'Alcalá de Henares
- ◆ Collaboratrice de l'Association ASALUMA
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Électronique des Communications de l'École Polytechnique Supérieure de l'Université d'Alcalá de Henares

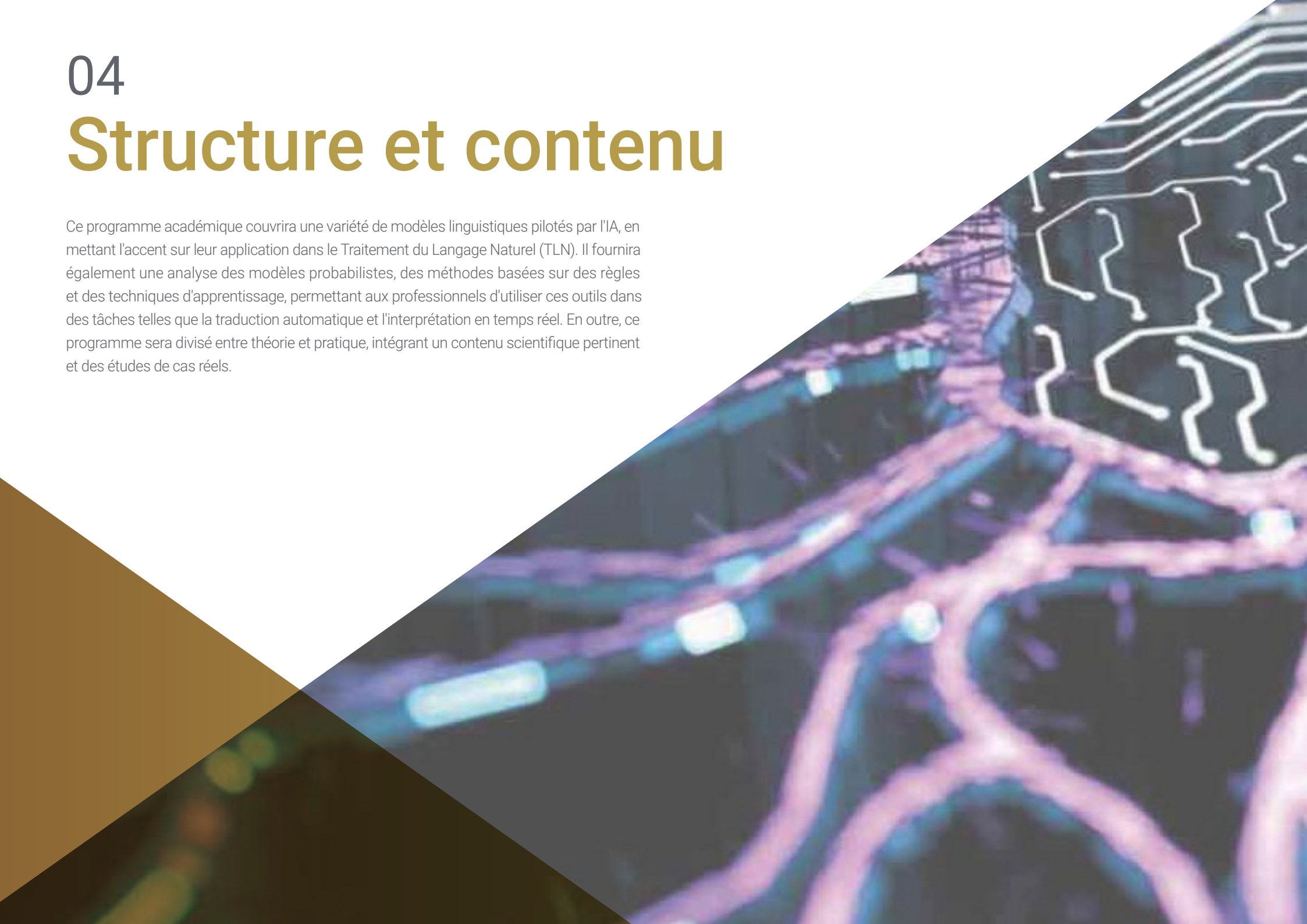
Mme Del Rey Sánchez, Cristina

- ◆ Administratrice de la Gestion des Talents chez Securitas Seguridad España, SL
- ◆ Coordinatrice des Centres d'Activités Périscolaires
- ◆ Cours de Soutien et Interventions Pédagogiques auprès d'élèves de l'Enseignement Primaire et Secondaire
- ◆ Cours de troisième cycle en Développement, Livraison et Tutorat d'actions de formation e-Learning
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Soins de la Petite Enfance
- ◆ Diplôme en Pédagogie de l'Université Complutense de Madrid

04

Structure et contenu

Ce programme académique couvrira une variété de modèles linguistiques pilotés par l'IA, en mettant l'accent sur leur application dans le Traitement du Langage Naturel (TLN). Il fournira également une analyse des modèles probabilistes, des méthodes basées sur des règles et des techniques d'apprentissage, permettant aux professionnels d'utiliser ces outils dans des tâches telles que la traduction automatique et l'interprétation en temps réel. En outre, ce programme sera divisé entre théorie et pratique, intégrant un contenu scientifique pertinent et des études de cas réels.



“

Ce programme complet et actualisé vous permettra d'acquérir des connaissances axées sur la génération de textes conditionnés et contrôlés, ainsi que sur les applications dans le domaine de l'écriture automatique”

Module 1. Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Modèles linguistiques classiques et leur pertinence pour l'IA
 - 1.1.1. Grammaire générative et transformationnelle
 - 1.1.2. Théorie linguistique structurale
 - 1.1.3. Théorie de la grammaire formelle
 - 1.1.4. Applications des modèles classiques en IA
- 1.2. Modèles probabilistes en linguistique et leur application en IA
 - 1.2.1. Modèles de Markov Cachés (HMM)
 - 1.2.2. Modèles de langage statistiques
 - 1.2.3. Algorithmes de l'apprentissage supervisé et non supervisé
 - 1.2.4. Applications dans le domaine de la reconnaissance vocale et du traitement de texte
- 1.3. Modèles à base de règles et leur mise en œuvre dans l'IA. GPT
 - 1.3.1. Grammaires formelles et systèmes de règles
 - 1.3.2. Représentation des connaissances et logique computationnelle
 - 1.3.3. Systèmes experts et moteurs d'inférence
 - 1.3.4. Applications dans les systèmes de dialogue et les assistants virtuels
- 1.4. Modèles d'apprentissage profond en linguistique et leur utilisation en IA
 - 1.4.1. Réseaux neuronaux convolutionnels pour le traitement du texte
 - 1.4.2. Réseaux neuronaux récurrents et LSTM pour la modélisation de séquences
 - 1.4.3. Modèles d'attention et transformateurs. APERTIUM
 - 1.4.4. Applications à la traduction automatique, à la génération de textes et à l'analyse des sentiments
- 1.5. Représentations linguistiques distribuées et leur impact sur l'IA
 - 1.5.1. *Word embeddings* et modèles d'espace vectoriel
 - 1.5.2. Représentations distribuées de phrases et de documents
 - 1.5.3. Modèles de sacs de mots et modèles de langage continu
 - 1.5.4. Applications à la recherche d'informations, au *clustering* de documents et à la recommandation de contenu
- 1.6. Modèles de traduction automatique et leur évolution dans l'IA. Lilt
 - 1.6.1. Modèles de traduction statistiques et à base de règles
 - 1.6.2. Progrès de la traduction automatique neuronale
 - 1.6.3. Approches hybrides et modèles multilingues
 - 1.6.4. Applications dans les services de traduction et de localisation de contenu en ligne



- 1.7. Modèles d'analyse des sentiments et leur utilité en IA
 - 1.7.1. Méthodes de classification des sentiments
 - 1.7.2. Détection des émotions dans les textes
 - 1.7.3. Analyse des avis et commentaires des utilisateurs
 - 1.7.4. Applications dans les réseaux sociaux, analyse des avis sur les produits et service à la clientèle
- 1.8. Modèles de génération de langage et leur application dans l'IA. TransPerfect Globalink
 - 1.8.1. Modèles autorégressifs de génération de texte
 - 1.8.2. Génération de textes conditionnés et contrôlés
 - 1.8.3. Modèles de génération de langage naturel basés sur GPT
 - 1.8.4. Applications à la dactylographie automatique, au résumé de texte et à la conversation intelligente
- 1.9. Modèles de reconnaissance vocale et leur intégration dans l'IA
 - 1.9.1. Méthodes d'extraction de caractéristiques audio
 - 1.9.2. Modèles de reconnaissance vocale basés sur des réseaux neuronaux
 - 1.9.3. Amélioration de la précision et de la robustesse de la reconnaissance vocale
 - 1.9.4. Applications dans les assistants virtuels, les systèmes de transcription et la commande vocale d'appareils
- 1.10. Défis et avenir des modèles linguistiques dans l'IA
 - 1.10.1. Défis en matière de compréhension du langage naturel
 - 1.10.2. Limites et biais des modèles linguistiques actuels
 - 1.10.3. Recherche et tendances futures dans la modélisation linguistique de l'IA
 - 1.10.4. Impact sur les applications futures telles que l'Intelligence Artificielle Générale (AGI) et la compréhension du langage humain. SmartCAT



Ce programme a été conçu pour les professionnels des Sciences Humaines désireux de comprendre l'impact de la compréhension humaine du langage sur les applications futures de l'Intelligence Artificielle Générale (AGI)

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

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

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

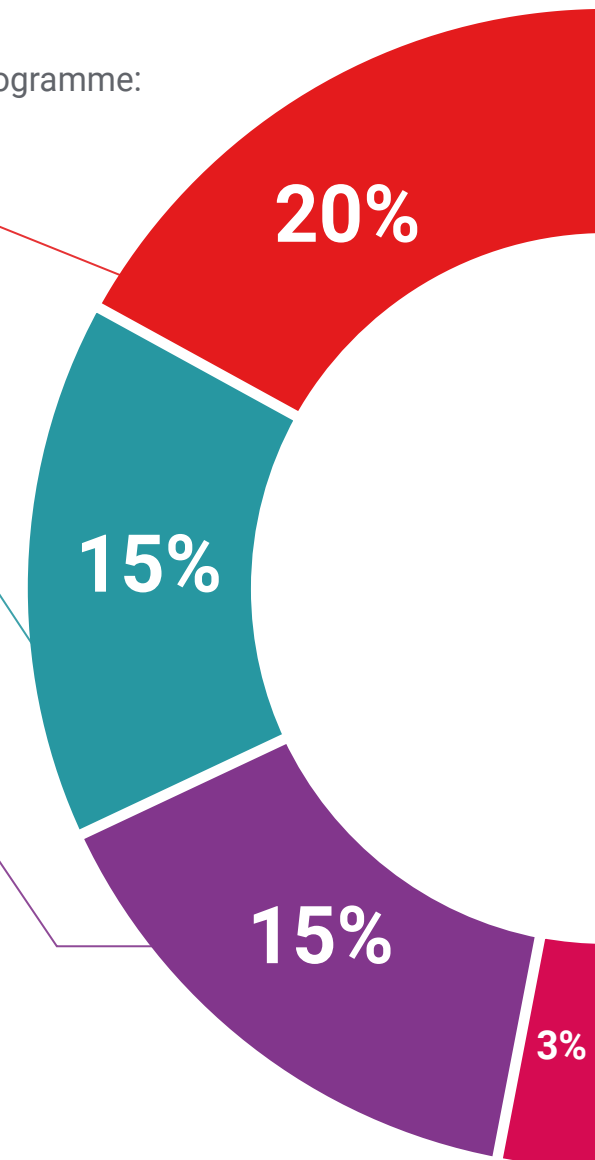
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce **Certificat en Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Modèles Linguistiques et Application de l'Intelligence Artificielle**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualifiés
en ligne formatifs
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat
Modèles Linguistiques
et Application de
l'Intelligence Artificielle

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

Certificat

Modèles Linguistiques et Application
de l'Intelligence Artificielle