

Certificat Avancé

Application des Techniques
d'Intelligence Artificielle à la
Traduction Automatique



Certificat Avancé

Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/sciences-humaines/diplome-universite/diplome-universite-application-techniques-intelligence-artificielle-traduction-automatique

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 22

06

Diplôme

Page 32

01

Présentation

L'émergence de la Quatrième Révolution Industrielle a eu un impact significatif sur le domaine de la Traduction Automatique grâce à la mise en œuvre de différentes techniques d'Intelligence Artificielle. Le Traitement du Langage Naturel en est un exemple, qui permet aux experts d'améliorer à la fois la précision et la fluidité de leurs interprétations. Malgré cela, les complexités canoniques et linguistiques peuvent être à l'origine de la complexité la plus thématique et la plus complexe des complexités linguistiques, allant de l'ambiguïté lexicale ou des structures grammaticales complexes à des concepts techniques. Dans ce contexte, TECH lance un programme universitaire révolutionnaire axé sur l'Application des Techniques d'Intelligence Artificielle de pointe pour obtenir des Traductions Automatiques de haute qualité. En même temps, il est enseigné dans un mode pratique 100 % en ligne.



“

Grâce à ce Certificat Avancé 100% en ligne, vous maîtriserez les techniques d'Intelligence Artificielle les plus innovantes pour obtenir des Traductions Automatiques qui se distinguent par leur grande cohérence et leur précision”

Selon un récent rapport de l'Organisation des Nations Unies, la mise en œuvre d'outils émergents d'Intelligence Artificielle a permis d'optimiser de 50 % l'accessibilité aux contenus multilingues dans les projets de développement mondiaux. Elle a ainsi facilité la compréhension entre les différentes cultures grâce à des méthodes de pointe telles que l'Apprentissage Profond. Il est donc essentiel pour les spécialistes de se tenir au courant des techniques les plus sophistiquées de *Deep Learning* et de formation d'algorithmes afin d'améliorer la traduction dans des secteurs critiques tels que la santé, l'éducation et les Droits de l'Homme.

Afin de faciliter cette mise à jour, TECH a créé un Certificat Avancé pionnier dans l'Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique. Conçu par des références dans ce domaine, l'itinéraire universitaire approfondira des questions allant des différents modèles probabilistes de la linguistique ou des systèmes de détection des émotions à la génération de textes autorégressifs. Les diplômés acquerront ainsi des compétences avancées en matière de conception, d'entraînement et d'optimisation d'algorithmes tels que les Réseaux Neuronaux. En outre, le matériel pédagogique offrira une formation approfondie à l'utilisation de logiciels de pointe (notamment Fluency, Voice Tra et iTranslate Voice) afin que les étudiants puissent effectuer de l'interprétation vocale automatique dans des situations particulières qui nécessitent une communication immédiate et directe.

En ce qui concerne la méthodologie du diplôme universitaire, il est enseigné à 100 % en ligne afin que les professionnels de la Traduction puissent planifier individuellement leur emploi du temps et leur rythme d'étude. En outre, TECH utilise sa méthode disruptive du *Relearning*, qui consiste en une répétition naturelle et progressive des concepts essentiels du programme d'études afin d'assurer une compréhension optimale. En ce sens, les étudiants n'ont besoin que d'un appareil électronique avec accès à Internet pour accéder au Campus Virtuel, où ils trouveront diverses ressources multimédias dans des formats tels que des résumés interactifs, des études de cas et des vidéos explicatives.

Ce **Certificat Avancé en Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique** 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 apprendrez des leçons précieuses grâce à des études de cas réels dans des environnements d'apprentissage simulés"



Vous souhaitez mettre en œuvre les dernières techniques d'Intelligence Artificielle pour traduire automatiquement des langues complexes telles que le jargon ou le jargon technique dans votre pratique quotidienne? Ce diplôme vous permettra d'y parvenir"

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

Vous apprendrez en profondeur l'utilisation de plateformes avancées de Traduction Assistée telles que Wordbee, qui vous permettront d'effectuer des contrôles de qualité afin de détecter les incohérences terminologiques courantes telles que les fautes d'orthographe.

Grâce à la méthodologie disruptive Relearning appliquée par TECH, vous consoliderez les concepts les plus complexes du programme d'études d'une manière naturelle et progressive.



02

Objectifs

Grâce à ce programme très complet, les professionnels auront une compréhension globale des principaux algorithmes d'Intelligence Artificielle pour la Traduction Automatique. Dans le même temps, les diplômés acquerront des compétences avancées pour manipuler différents outils tels que le Traitement du Langage Naturel ou l'Apprentissage Profond afin d'améliorer l'interprétation des textes dans différentes langues, styles et situations. En ce sens, les experts utiliseront habilement des métriques de qualité de pointe pour apporter les ajustements nécessaires aux modèles et garantir des résultats cohérents et précis.



```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif operation == "MIRROR":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True
#select
mirror_mod
```

“

Vous maîtriserez les dernières techniques d'Exploration de Données pour identifier les modèles linguistiques et accroître la précision de vos Traductions”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les fondements théoriques de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Étudier les différents types de données et comprendre le cycle de vie des données
- ♦ Évaluer le rôle crucial des données dans le développement et la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle
- ♦ Approfondir la compréhension des algorithmes et de leur complexité pour résoudre des problèmes spécifiques
- ♦ Explorer les fondements théoriques des réseaux neuronaux pour le développement du *Deep Learning*
- ♦ Explorer l'Informatique Bio-inspirée et sa pertinence dans le développement de systèmes intelligents
- ♦ 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'Intelligence Artificielle 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'Intelligence Artificielle, en les intégrant efficacement dans le flux de travail professionnelle
- ♦ Apprendre à intégrer les technologies de reconnaissance vocale dans les systèmes d'interprétation automatique, afin d'en améliorer l'accessibilité et l'efficacité
- ♦ Concevoir et programmer des chatbots multilingues utilisant l'Intelligence Artificielle, afin d'améliorer l'interaction avec les utilisateurs dans différentes langues
- ♦ Élaborer des critères et des méthodes pour évaluer la qualité des traductions et des interprétations réalisées à l'aide d'outils d'Intelligence Artificielle
- ♦ Intégrer les outils et les plateformes d'Intelligence Artificielle dans le flux de travail des traducteurs et des interprètes, en optimisant la productivité et la cohérence
- ♦ Se former à l'identification et à la résolution des défis éthiques et sociaux liés à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans la Traduction et l'interprétation
- ♦ Explorer et mettre en œuvre des innovations dans le domaine de la Traduction et de l'interprétation assistées par l'Intelligence Artificielle, en anticipant les tendances émergentes
- ♦ Se doter des compétences nécessaires pour diriger des projets et des équipes dans la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle dans le domaine de la Traduction et de l'interprétation



Ce programme universitaire comprendra une variété de ressources multimédias telles que des vidéos explicatives, des lectures spécialisées ou des résumés interactifs, vous garantissant une expérience d'apprentissage totalement dynamique"



Objectifs spécifiques

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

- ♦ 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)

Module 2. Intelligence Artificielle et Traduction en Temps Réel

- ♦ Apprendre à utiliser des outils de Traduction en temps réel basés sur l'Intelligence Artificielle, afin d'améliorer l'efficacité et la précision de la communication multilingue
- ♦ Développer des compétences pour évaluer la qualité des traductions en temps réel, en utilisant des métriques et des indicateurs spécifiques

Module 3. Outils et Plateformes de Traduction Assistée par l'Intelligence Artificielle

- ♦ Se familiariser avec les principaux outils et plateformes de traduction assistée par l'Intelligence Artificielle (TAIA) et apprendre à les intégrer dans le flux de travail professionnel
- ♦ Apprendre à intégrer les ressources linguistiques et les bases de données dans les outils TAIA, afin d'optimiser la productivité et la cohérence des Traductions

03

Direction de la formation

La priorité de TECH est d'offrir à tous les programmes universitaires les plus complets et les plus récents de la scène académique, c'est pourquoi elle met en œuvre un processus méticuleux de constitution de son corps enseignant. Grâce à cet effort, ce Certificat Avancé bénéficie de la participation de prestigieux spécialistes de l'Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique. Ces professionnels ont développé une myriade de contenus didactiques qui se distinguent à la fois par leur haute qualité et par leur adéquation avec les exigences du marché du travail actuel. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience immersive qui permettra aux diplômés d'améliorer considérablement leurs perspectives de carrière.





“

Vous serez conseillé à tout moment par l'équipe enseignante, composée d'experts reconnus dans le domaine de l'Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique”

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 a été conçu par des experts en Intelligence Artificielle appliquée à la Traduction Automatique. Le programme aborde des aspects allant de la mise en œuvre de modèles d'Apprentissage Linguistique ou de systèmes d'analyse des sentiments aux différentes méthodes de reconnaissance vocale. Les étudiants développeront des compétences avancées en matière d'entraînement et d'adaptation des techniques d'Apprentissage Profond à différentes langues et à différents contextes. En outre, le programme analysera les stratégies les plus récentes en matière de Traitement du Langage Naturel, ce qui permettra aux diplômés de traduire des structures grammaticales complexes en temps réel et de générer des textes fluides.



“

Vous manipulerez les algorithmes les plus sophistiqués pour optimiser divers systèmes de Traduction Automatique basés sur l'Intelligence Artificielle, ce qui vous permettra d'adapter vos interprétations à différents contextes linguistiques”

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

- 1.1. Modèles linguistiques classiques et leur pertinence pour l'Intelligence Artificielle
 - 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 Intelligence Artificielle
- 1.2. Modèles probabilistes en linguistique et leur application en Intelligence Artificielle
 - 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 Intelligence Artificielle
 - 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'Intelligence Artificielle
 - 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 Intelligence Artificielle
 - 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'Intelligence Artificielle
 - 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'Intelligence Artificielle
 - 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 dans l'Intelligence Artificielle
 - 1.10.4. Impact sur les applications futures telles que l'Intelligence Artificielle Générale (AGI) et la compréhension du langage humain. SmartCAT

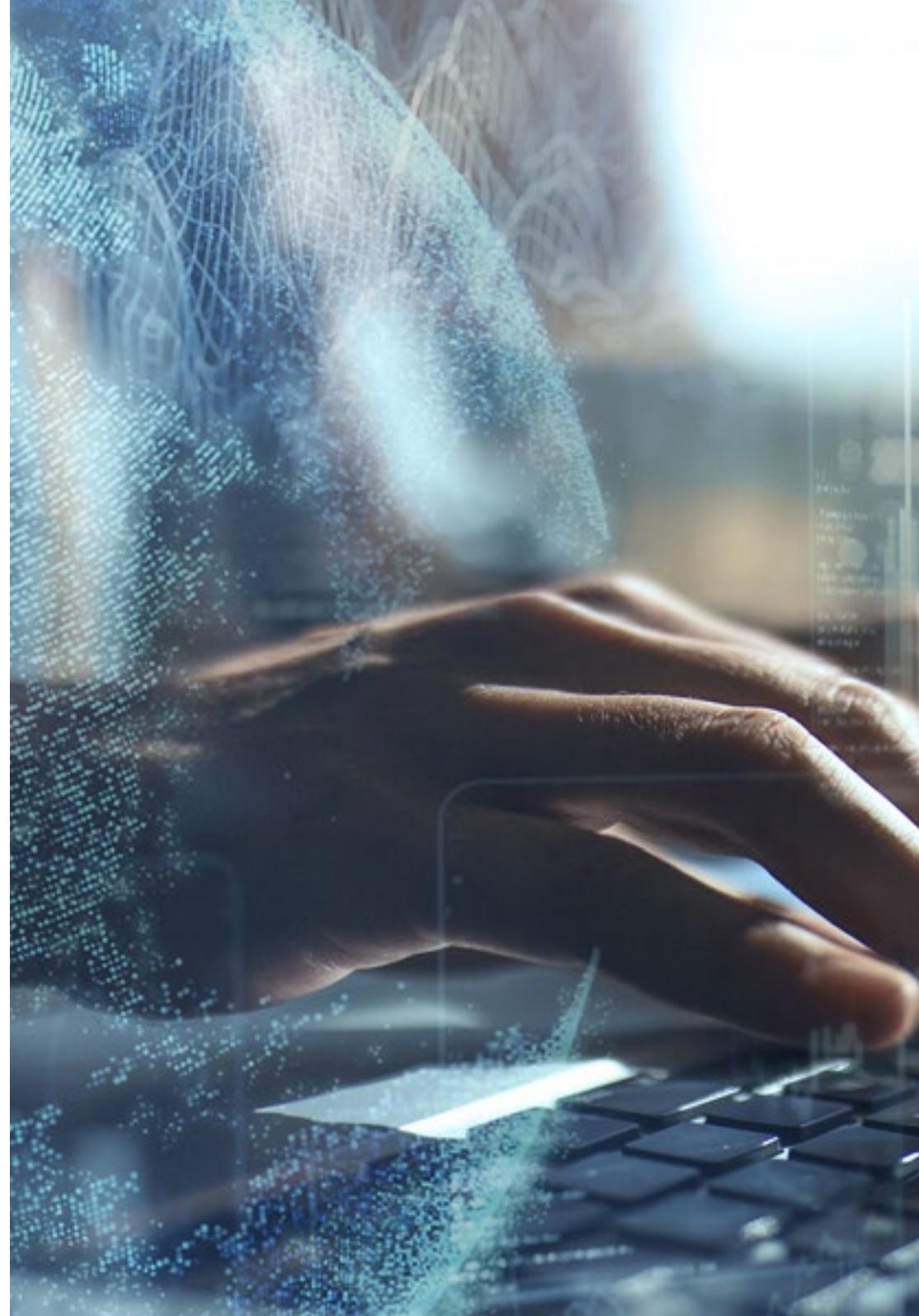
Module 2. Intelligence Artificielle et Traduction en Temps Réel

- 2.1. Introduction à la Traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 2.1.1. Définition et concepts de base
 - 2.1.2. Importance et applications dans différents contextes
 - 2.1.3. Défis et opportunités
 - 2.1.4. Outils tels que Fluently ou Voice Tra
- 2.2. Principes fondamentaux de l'Intelligence Artificielle dans la Traduction
 - 2.2.1. Brève introduction à l'intelligence artificielle
 - 2.2.2. Applications spécifiques à la Traduction
 - 2.2.3. Modèles et algorithmes pertinents
- 2.3. Outils de Traduction en temps réel basés sur l'Intelligence Artificielle
 - 2.3.1. Description des principaux outils disponibles
 - 2.3.2. Comparaison des fonctionnalités et des caractéristiques
 - 2.3.3. Cas d'utilisation et exemples pratiques
- 2.4. Modèles de Traduction Automatique Neurale (TAN). SDL language Cloud
 - 2.4.1. Principes et fonctionnement des modèles TAN
 - 2.4.2. Avantages par rapport aux approches traditionnelles
 - 2.4.3. Développement et évolution des modèles TAN
- 2.5. Traitement du Langage Naturel (TLN) dans la Traduction en temps réel. SayHi TRanslate
 - 2.5.1. Concepts de base du TLN applicables à la Traduction
 - 2.5.2. Techniques de prétraitement et de post-traitement
 - 2.5.3. Amélioration de la cohérence et de la cohésion du texte traduit
- 2.6. Modèles de Traduction multilingues et multimodaux
 - 2.6.1. Modèles de Traduction prenant en charge plusieurs langues
 - 2.6.2. Intégration de modalités telles que le texte, la voix et les images
 - 2.6.3. Défis et considérations en matière de Traduction multilingue et multimodale

- 2.7. Évaluation de la qualité de la Traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 2.7.1. Mesures d'évaluation de la qualité de la Traduction
 - 2.7.2. Méthodes d'évaluation automatique et humaine. iTranslate Voice
 - 2.7.3. Stratégies d'amélioration de la qualité de la Traduction
- 2.8. Intégration des outils de Traduction en temps réel dans les environnements professionnels
 - 2.8.1. Utilisation des outils de Traduction dans le travail quotidien
 - 2.8.2. Intégration aux systèmes de gestion de contenu et de localisation
 - 2.8.3. Adaptation des outils aux besoins spécifiques des utilisateurs
- 2.9. Défis éthiques et sociétaux de la Traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 2.9.1. Biais et discrimination dans la Traduction automatique
 - 2.9.2. Confidentialité et sécurité des données des utilisateurs
 - 2.9.3. Impact sur la diversité linguistique et culturelle
- 2.10. Avenir de la Traduction en temps réel basée sur l'IA. Applingua
 - 2.10.1. Tendances émergentes et avancées technologiques
 - 2.10.2. Perspectives d'avenir et applications innovantes possibles
 - 2.10.3. Implications pour la communication mondiale et l'accessibilité linguistique

Module 3. Outils et Plateformes de Traduction Assistée par l'Intelligence Artificielle

- 3.1. Introduction aux outils et plateformes de Traduction assistée par l'Intelligence Artificielle
 - 3.1.1. Définition et concepts de base
 - 3.1.2. Bref historique et évolution
 - 3.1.3. Importance et avantages de la Traduction professionnelle
- 3.2. Principaux outils de Traduction assistée par l'Intelligence Artificielle
 - 3.2.1. Description et fonctionnalités des principaux outils du marché
 - 3.2.2. Comparaison des caractéristiques et des prix
 - 3.2.3. Cas d'utilisation et exemples pratiques
- 3.3. Plateformes de Traduction assistée par l'IA dans le domaine professionnel. Wordfast
 - 3.3.1. Description des plateformes de Traduction assistée par l'Intelligence Artificielle les plus populaires
 - 3.3.2. Fonctionnalités spécifiques pour les équipes de Traduction et les agences
 - 3.3.3. Intégration avec d'autres outils et systèmes de gestion de projet



- 3.4. Modèles de Traduction automatique mis en œuvre dans les outils de TAIA
 - 3.4.1. Modèles de Traduction statistique
 - 3.4.2. Modèles de Traduction neuronale
 - 3.4.3. Progrès de la Traduction Automatique Neurale (TAN) et son impact sur les outils de TAIA
- 3.5. Intégration des ressources linguistiques et des bases de données dans les outils de TAIA
 - 3.5.1. Utilisation de corpus et de bases de données linguistiques pour améliorer la précision de la Traduction
 - 3.5.2. Intégration de dictionnaires et de glossaires spécialisés
 - 3.5.3. Importance du contexte et de la terminologie spécifique dans la Traduction assistée par IA
- 3.6. Interface utilisateur et expérience utilisateur dans les outils de TAIA
 - 3.6.1. Conception et facilité d'utilisation des interfaces utilisateurs
 - 3.6.2. Personnalisation et paramétrage des préférences
 - 3.6.3. Accessibilité et support multilingue sur les plateformes de TAIA
- 3.7. Évaluation de la qualité de la Traduction assistée par l'Intelligence Artificielle
 - 3.7.1. Mesures d'évaluation de la qualité de la Traduction
 - 3.7.2. Évaluation automatique par rapport à l'évaluation humaine
 - 3.7.3. Stratégies d'amélioration de la qualité des Traductions assistées par l'Intelligence Artificielle
- 3.8. Intégration des outils de TAIA dans le flux de travail du traducteur
 - 3.8.1. Intégration des outils de TAIA dans le processus de Traduction
 - 3.8.2. Optimisation du flux de travail et augmentation de la productivité
 - 3.8.3. Collaboration et travail d'équipe dans les environnements de Traduction assistée par l'Intelligence Artificielle
- 3.9. Défis éthiques et sociaux liés à l'utilisation des outils de TAIA
 - 3.9.1. Biais et discrimination dans la Traduction Automatique
 - 3.9.2. Confidentialité et sécurité des données des utilisateurs
 - 3.9.3. Impact sur la profession de traducteur et sur la diversité linguistique et culturelle
- 3.10. Avenir des outils et plateformes de Traduction assistée par l'IA. Wordbee
 - 3.10.1. Tendances émergentes et développements technologiques
 - 3.10.2. Perspectives d'avenir et applications innovantes possibles
 - 3.10.3. Implications pour la formation et le développement professionnel dans le domaine de la Traduction

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

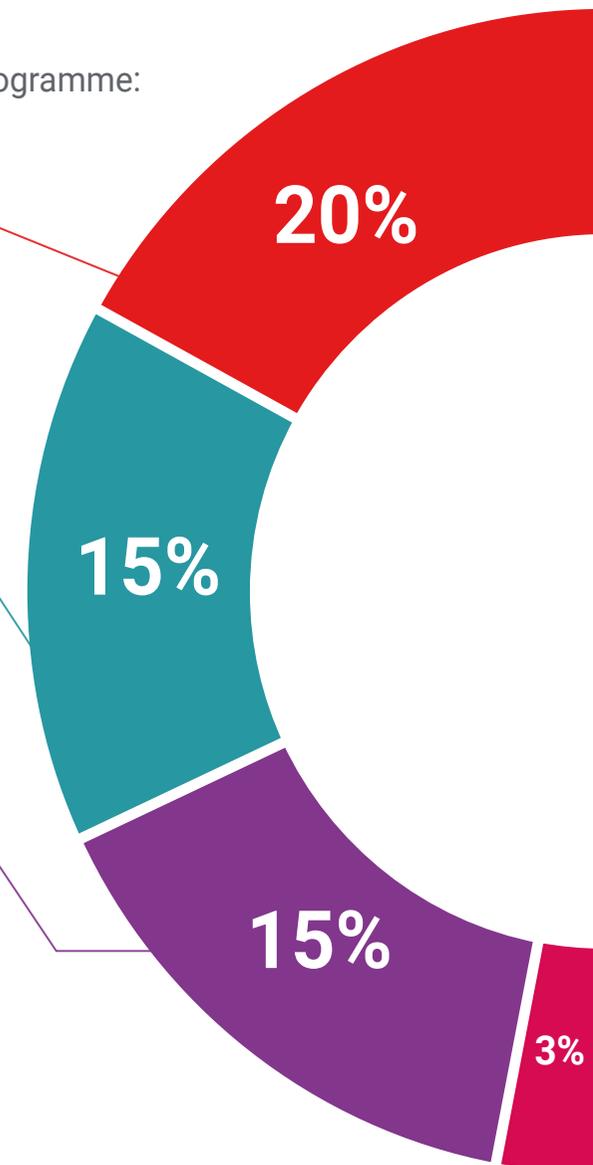
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Avancé en Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Application des Techniques d'Intelligence Artificielle à la Traduction Automatique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



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

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



Certificat Avancé

Application des Techniques
d'Intelligence Artificielle à la
Traduction Automatique

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

Certificat Avancé

Application des Techniques
d'Intelligence Artificielle à la
Traduction Automatique