

Certificat Avancé

Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue



Certificat Avancé Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue

- » 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-integration-techniques-intelligence-artificielle-assistance-multilingue

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

Dans une société de plus en plus interconnectée, la demande de services multilingues a augmenté de façon exponentielle. Selon un rapport de l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques, plus de 60 % des entreprises internationales ont besoin d'un soutien multilingue pour assurer l'efficacité de leurs opérations. Face à cette réalité, l'Intelligence Artificielle a révolutionné le domaine de la traduction automatique, fournissant aux experts des outils de pointe pour optimiser la précision des interprétations. Les professionnels de la traduction doivent donc intégrer des outils tels que le Traitement du Langage Naturel dans leur pratique afin d'offrir des services plus précis et adaptés à des contextes culturels spécifiques. Dans ce cadre, TECH lance un programme universitaire en ligne innovant axé sur l'intégration d'algorithmes avancés.



“

Grâce à ce Certificat Avancé basé sur le Relearning, vous maîtriserez les techniques d'Intelligence Artificielle les plus innovantes pour optimiser la traduction automatique dans les environnements multilingues"

Les progrès des techniques d'Intelligence Artificielle offrent des possibilités sans précédent aux experts qui gèrent des environnements multilingues. Par exemple, les Réseaux Neuronaux Profonds permettent l'interprétation automatique dans de nombreuses langues et l'optimisation de tâches complexes (y compris la traduction en temps réel et la personnalisation du contenu). Toutefois, pour en tirer profit, les traducteurs doivent acquérir des compétences avancées pour manipuler avec précision des outils numériques tels que TensorFlow, PyTorch ou Google Dialogflow. Ce n'est qu'à cette condition que les professionnels pourront développer des interfaces telles que des *chatbots* pour améliorer la qualité des communications multilingues en temps réel.

Pour faciliter cette tâche, TECH présente un programme pionnier sur l'Intégration des Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue. L'itinéraire académique se penchera sur des questions allant de la formation de modèles de *Machine Learning* à l'utilisation d'applications spécifiques pour l'interprétation automatique avec reconnaissance vocale. Ainsi, les diplômés développeront des compétences avancées dans l'utilisation habile d'outils de traduction tels que Speechmatics, Kaldi ou OTTER.ai. Le programme d'études se penchera également sur la création d'interfaces numériques telles que les assistants virtuels grâce à des systèmes de *Deep Learning*, qui permettront aux diplômés de s'adapter aux préférences linguistiques des utilisateurs et d'effectuer des interprétations plus rigoureuses en fonction du ton de la conversation.

Il convient de noter que la méthodologie de ce diplôme universitaire renforce son caractère innovant. TECH offre un environnement académique 100 % en ligne, adapté aux besoins des traducteurs très occupés qui souhaitent faire un bond en avant dans leur carrière. Elle utilise également sa méthodologie révolutionnaire *Relearning*, basée sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage. D'autre part, les étudiants n'ont besoin que d'un appareil électronique avec accès à internet (téléphone portable, ordinateur ou *tablette*) pour accéder au Campus Virtuel et profiter du matériel académique le plus dynamique sur le marché de l'éducation.

Ce **Certificat Avancé en Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue** ontient 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 approfondirez vos connaissances sur la base de cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés"

“

Vous souhaitez appliquer les techniques d'Apprentissage Automatique les plus efficaces pour garantir la cohérence terminologique des contenus traduits? Obtenez-le grâce à ce programme universitaire”

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 découvrirez les dernières tendances en matière d'amélioration de l'interprétation automatique grâce à la reconnaissance vocale et à la protection de la confidentialité des données.

Vous étudierez depuis le confort de votre domicile et mettez à jour vos connaissances en ligne avec TECH, la plus grande Université numérique du monde.



02

Objectifs

Grâce à ce Certificat Avancé, les professionnels auront une connaissance complète des outils d'Intelligence Artificielle les plus sophistiqués pour améliorer la traduction automatique dans les environnements multilingues. Les diplômés acquerront également des compétences avancées pour former et personnaliser différents modèles de Réseaux Neuronaux Profonds. Dans le même ordre d'idées, les experts utiliseront habilement des logiciels spécialisés (tels que TensorFlow, PyTorch ou Google BERT) pour fournir des interprétations en temps réel de différentes langues. D'autre part, les étudiants seront hautement qualifiés pour concevoir des interfaces telles que des *chatbots* afin de fournir une attention globale et adaptée à de multiples situations sans intervention humaine.



“

Vous serez en mesure d'utiliser l'Intelligence Artificielle pour résoudre efficacement des problèmes linguistiques complexes tels que l'ambiguïté, les aspects techniques ou les différences culturelle”



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



Vous aurez à votre disposition un large éventail de ressources multimédias pour animer votre processus d'apprentissage, telles que des résumés interactifs, des lectures spécialisées et des vidéos explicatives”



Objectifs spécifiques

Module 1. 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 2. Intégration des Technologies de Reconnaissance Vocale dans l'Interprétation Automatique

- ♦ Développer des compétences pour intégrer les technologies de reconnaissance vocale dans les systèmes d'interprétation automatique, en améliorant l'accessibilité et la qualité des interprétations
- ♦ Apprendre à améliorer l'expérience de l'utilisateur dans les systèmes d'interprétation automatique grâce à l'optimisation des technologies de reconnaissance vocale

Module 3. Conception d'Interface et de *Chatbots* Multilingues à l'aide d'Outils d'Intelligence Artificielle

- ♦ Acquérir des compétences dans la conception et le développement de *chatbots* multilingues utilisant l'intelligence artificielle, en appliquant des techniques de Traitement du Langage Naturel (TLN)
- ♦ Apprendre à analyser les données et à optimiser les performances des *chatbots* multilingues, en améliorant leur capacité d'interaction dans différents contextes et sur différentes plateformes

03

Direction de la formation

Le principe fondamental de TECH est d'offrir les qualifications les plus complètes et les plus actualisées du marché, c'est pourquoi elle sélectionne rigoureusement son personnel enseignant. Pour l'enseignement de ce Certificat Avancé, TECH a réuni les meilleurs spécialistes des Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue. Ils disposent d'une vaste expérience professionnelle, au cours de laquelle ils ont aidé de nombreuses entreprises à améliorer leurs flux de travail et leurs relations avec les clients grâce à des techniques telles que le *Deep Learning*. Ainsi, les diplômés auront accès à une expérience de haute intensité qui leur permettra de connaître un saut qualitatif important dans leur carrière de traducteur.



“

Une équipe pédagogique hautement qualifiée en Intelligence Artificielle et Traduction Automatique vous guidera tout au long du programme et répondra à toutes vos questions”

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

Conçu par des spécialistes renommés de l'Intelligence Artificielle appliquée à la Traduction et à l'Interprétation, le cours approfondira la mise en œuvre d'algorithmes modernes de *Machine Learning*. Ainsi, les étudiants développeront des compétences avancées à la fois dans l'entraînement et la personnalisation des modèles d'Apprentissage Automatique et de Réseaux Neuronaux Profonds afin d'optimiser la qualité des interprétations automatiques dans différentes langues et contextes linguistiques. Le matériel didactique analysera également les clés de la conception d'interfaces telles que les *chatbots* à travers des outils spécialisés tels que TensorFlow, OpenAI et PyTorch. Grâce à cela, les professionnels créeront divers assistants virtuels multilingues pour améliorer l'efficacité des traductions.

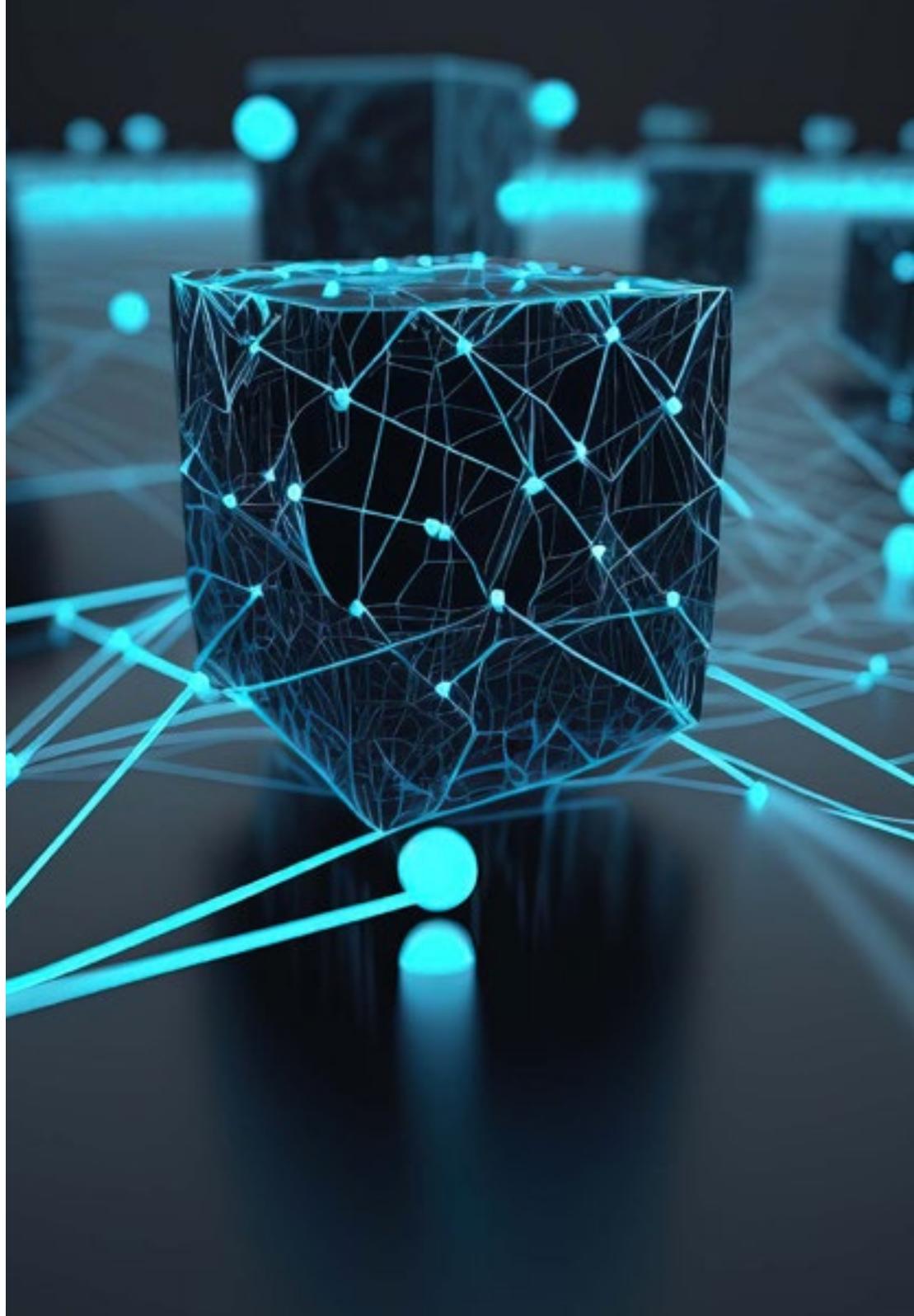


“

Vous maîtriserez les stratégies de Traitement du Langage Naturel les plus sophistiquées pour améliorer la fluidité des traductions automatiques dans différentes langues”

Module 1. Intelligence Artificielle et Traduction en Temps Réel

- 1.1. Introduction à la traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 1.1.1. Définition et concepts de base
 - 1.1.2. Importance et applications dans différents contextes
 - 1.1.3. Défis et opportunités
 - 1.1.4. Outils tels que Fluently ou Voice Tra
- 1.2. Principes fondamentaux de l'Intelligence Artificielle dans la traduction
 - 1.2.1. Brève introduction à l'Intelligence Artificielle
 - 1.2.2. Applications spécifiques à la traduction
 - 1,2. 3 Modèles et algorithmes pertinents
- 1.3. Outils de traduction en temps réel basés sur l'IA
 - 1.3.1. Description des principaux outils disponibles
 - 1.3.2. Comparaison des fonctionnalités et des caractéristiques
 - 1.3.3. Cas d'utilisation et exemples pratiques
- 1.4. Modèles de Traduction Automatique Neurale (TAN). SDL language Cloud
 - 1.4.1. Principes et fonctionnement des modèles TAN
 - 1.4.2. Avantages par rapport aux approches traditionnelles
 - 1.4.3. Développement et évolution des modèles TAN
- 1.5. Traitement du Langage Naturel (TLN) dans la traduction en temps réel. SayHi TRanslate
 - 1.5.1. Concepts de base du TLN applicables à la traduction
 - 1.5.2. Techniques de prétraitement et de post-traitement
 - 1.5.3. Amélioration de la cohérence et de la cohésion du texte traduit
- 1.6. Modèles de traduction multilingues et multimodaux
 - 1.6. 1 Modèles de traduction prenant en charge plusieurs langues
 - 1.6.2. Intégration de modalités telles que le texte, la voix et les images
 - 1.6.3. Défis et considérations en matière de traduction multilingue et multimodale
- 1.7. Évaluation de la qualité de la traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 1.7.1. Mesures d'évaluation de la qualité de la traduction
 - 1.7.2. Méthodes d'évaluation automatique et humaine. iTranslate Voice
 - 1.7.3. Stratégies d'amélioration de la qualité de la traduction



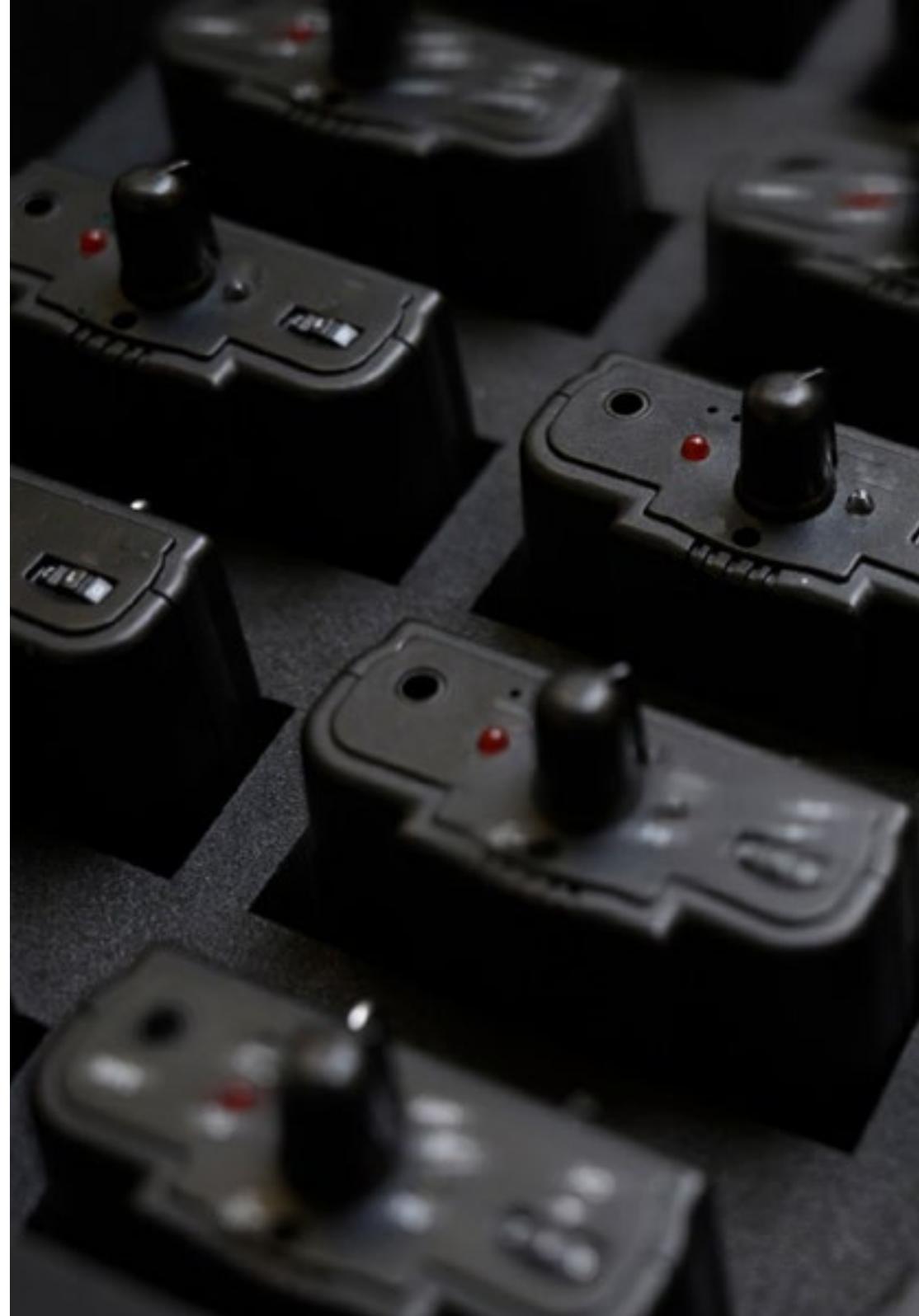
- 1.8. Intégration des outils de traduction en temps réel dans les environnements professionnels
 - 1.8.1. Utilisation des outils de traduction dans le travail quotidien
 - 1.8.2. Intégration aux systèmes de gestion de contenu et de localisation
 - 1.8.3. Adaptation des outils aux besoins spécifiques des utilisateurs
- 1.9. Défis éthiques et sociétaux de la traduction en temps réel avec l'Intelligence Artificielle
 - 1.9.1. Biais et discrimination dans la traduction automatique
 - 1.9.2. Confidentialité et sécurité des données des utilisateurs
 - 1.9.3. Impact sur la diversité linguistique et culturelle
- 1.10. Avenir de la traduction en temps réel basée sur l'IA. Applingua
 - 1.10.1. Tendances émergentes et avancées technologiques
 - 1.10.2. Perspectives d'avenir et applications innovantes possibles
 - 1.10.3. Implications pour la communication mondiale et l'accessibilité linguistique
- 2.5. Intégration des technologies de reconnaissance vocale dans les systèmes d'interprétation automatique
 - 2.5.1. Conception et mise en œuvre de systèmes d'interprétation automatique avec reconnaissance vocale
 - 2.5.2. Adaptation à différents environnements et situations d'interprétation
 - 2.5.3. Considérations techniques et d'infrastructure
- 2.6. Optimisation de l'expérience de l'utilisateur dans l'interprétation automatique avec reconnaissance vocale
 - 2.6.1. Conception d'interfaces utilisateur intuitives et faciles à utiliser
 - 2.6.2. Personnalisation et configuration des préférences. OTTER.ai
 - 2.6.3. Accessibilité et soutien multilingue dans les systèmes d'interprétation automatique
- 2.7. Défis éthiques et sociaux liés à l'utilisation des technologies de reconnaissance vocale dans l'interprétation automatique
 - 2.7.1. Confidentialité et sécurité des données des utilisateurs
 - 2.7.2. Confidentialité et sécurité des données des utilisateurs
 - 2.7.3. Impact sur la profession d'interprète et sur la diversité linguistique et culturelle

Module 2. Intégration des Technologies de Reconnaissance Vocale dans l'Interprétation Automatique

- 2.1. Introduction à l'intégration des technologies de reconnaissance vocale dans l'interprétation automatique
 - 2.1.1. Définition et concepts de base
 - 2.1.2. Bref historique et évolution. Kaldi
 - 2.1.3. Importance et avantages dans le domaine de l'interprétation
- 2.2. Principes de la reconnaissance vocale pour l'interprétation automatique
 - 2.2.1. Fonctionnement de la reconnaissance vocale
 - 2.2.2. Technologies et algorithmes utilisés
 - 2.2.3. Types de systèmes de reconnaissance vocale
- 2.3. Développement et amélioration des technologies de reconnaissance vocale
 - 2.3.1. Développements technologiques récents. Speech Recognition
 - 2.3.2. Améliorations dans la précision et la vitesse
 - 2.3.3. Adaptation à différents accents et dialectes
- 2.4. Plateformes de reconnaissance vocale et outils d'interprétation automatique
 - 2.4.1. Description des principales plateformes et outils disponibles
 - 2.4.2. Comparaison des fonctionnalités et des caractéristiques
 - 2.4.3. Cas d'utilisation et exemples pratiques. Speechmatics
- 2.8. Applications spécifiques de l'interprétation automatique avec reconnaissance vocale
 - 2.8.1. Interprétation en temps réel dans les environnements professionnels et commerciaux
 - 2.8.2. Interprétation à distance et par téléphone avec reconnaissance vocale
 - 2.8.3. Interprétation lors de manifestations et de conférences internationales
- 2.9. Avenir de l'intégration des technologies de reconnaissance vocale dans l'interprétation automatique
 - 2.9.1. Tendances émergentes et développements technologiques. CMU Sphinx
 - 2.9.2. Perspectives d'avenir et applications innovantes possibles
 - 2.9.3. Implications pour la communication mondiale et l'élimination des barrières linguistiques

Module 3. Conception d'Interface et de *Chatbots* Multilingues à l'aide d'Outils d'Intelligence Artificielle

- 3.1. Principes fondamentaux des interfaces multilingues
 - 3.1.1. Principes de conception pour le multilinguisme: utilisabilité et accessibilité avec l'Intelligence Artificielle
 - 3.1.2. Technologies clés: utilisation de TensorFlow et PyTorch pour le développement d'interfaces
 - 3.1.3. Études de cas: analyse d'interfaces réussies utilisant l'Intelligence Artificielle
- 3.2. Introduction aux *Chatbots* d'Intelligence Artificielle
 - 3.2.1. Évolution des *Chatbots*: des simples à ceux dotés d'Intelligence Artificielle
 - 3.2.2. Comparaison des *Chatbots*: règles et modèles basés sur l'Intelligence Artificielle
 - 3.2.3. Composants des *Chatbots* alimentés par l'IA: utilisation du *Natural Language Understanding* (NLU)
- 3.3. Architectures de *Chatbots* multilingues alimentés par l'Intelligence Artificielle
 - 3.3.1. Conception d'architectures évolutives avec IBM Watson
 - 3.3.2. Intégration des *Chatbots* dans les plateformes avec Microsoft Bot Framework
 - 3.3.3. Mise à jour et maintenance avec des outils d'Intelligence Artificielle
- 3.4. Traitement du Langage Naturel (TLN) pour les *chatbots*
 - 3.4.1. Analyse syntaxique et sémantique avec Google BERT
 - 3.4.2. Entraînement du modèle linguistique avec OpenAI GPT
 - 3.4.3. Application d'outils TLN tels que spaCy dans les *Chatbots*
- 3.5. Développement de *chatbots* avec des *frameworks* d'Intelligence Artificielle
 - 3.5.1. Mise en œuvre avec Google Dialogflow
 - 3.5.2. Création et formation de flux de dialogue avec IBM Watson
 - 3.5.3. Personnalisation avancée à l'aide d'APIs d'IA telles que Microsoft LUIS
- 3.6. Gestion des conversations et du contexte dans les *Chatbots*
 - 3.6.1. Modèles d'état avec Rasa pour les *Chatbots*
 - 3.6.2. Stratégies de gestion de la conversation avec *Deep Learning*
 - 3.6.3. Résolution et correction des ambiguïtés en temps réel grâce à l'Intelligence Artificielle



- 3.7. Conception UX/UI pour les *chatbots* multilingues avec l'Intelligence Artificielle
 - 3.7.1. Conception centrée sur l'utilisateur à l'aide de l'analyse des données de l'Intelligence Artificielle
 - 3.7.2. Adaptation culturelle avec des outils de localisation automatique
 - 3.7.3. Tests d'utilisabilité avec des simulations basées sur l'Intelligence Artificielle
- 3.8. Intégration des *Chatbots* multicanaux avec l'Intelligence Artificielle
 - 3.8.1. Développement omni-canal avec TensorFlow
 - 3.8.2. Stratégies d'intégration sécurisées et privées avec les technologies d'Intelligence Artificielle
 - 3.8.3. Considérations de sécurité avec les algorithmes de cryptographie de l'Intelligence Artificielle
- 3.9. Analyse des données et optimisation des *Chatbots*
 - 3.9.1. Utilisation de plateformes d'analyse telles que Google Analytics pour les *chatbots*
 - 3.9.2. Optimisation des performances à l'aide d'algorithmes de *Machine Learning*
 - 3.9.3. Apprentissage automatique pour l'amélioration continue des *Chatbots*
- 3.10. Architectures de *Chatbots* multilingues alimentés par l'Intelligence Artificielle
 - 3.10.1. Définition du projet à l'aide d'outils de gestion de l'Intelligence Artificielle
 - 3.10.2. Mise en œuvre technique à l'aide de TensorFlow ou PyTorch
 - 3.10.3. Évaluation et mise au point sur la base du *Machine Learning* et du *feedback* des utilisateurs



Un programme d'études très flexible basé sur un accès gratuit au contenu, auquel vous pouvez accéder à partir de votre appareil électronique préféré. Même depuis votre smartphone!"

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”

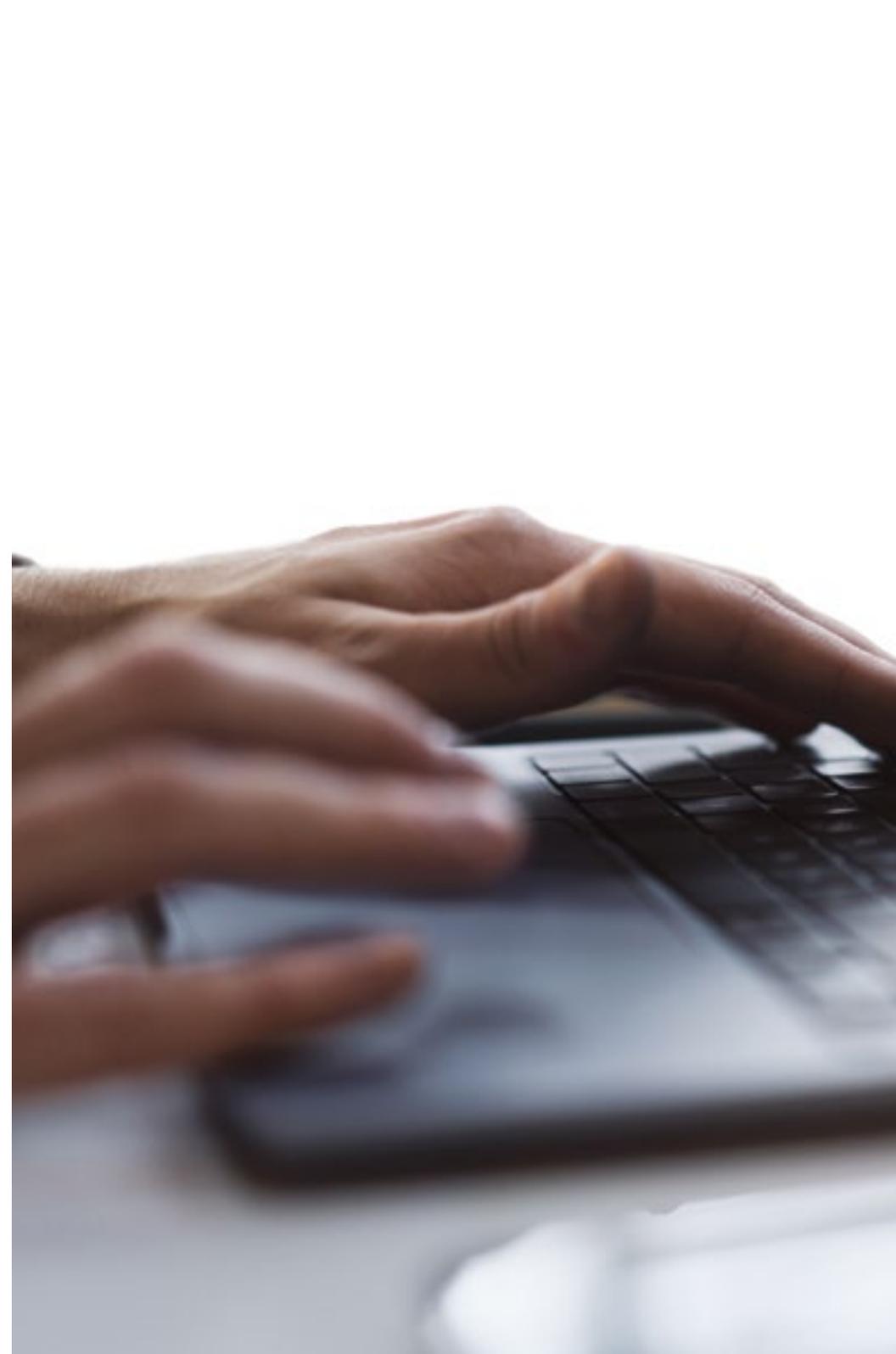
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

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

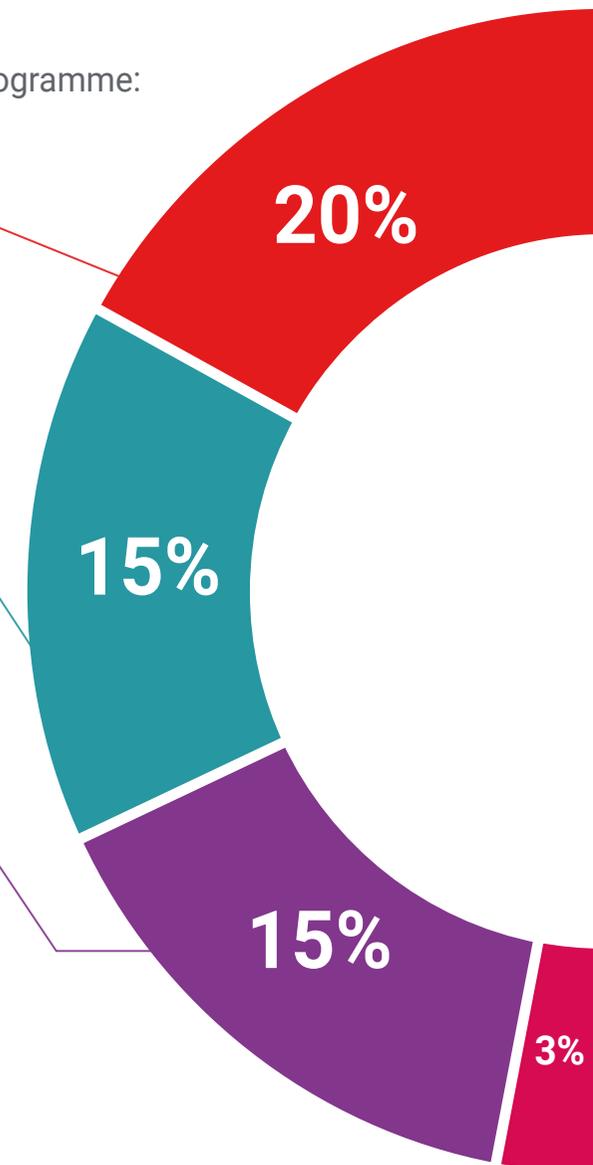
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue 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 Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue** 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 Intégration de Techniques d'Intelligence Artificielle pour l'Assistance Multilingue**

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 formations

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé

Intégration de Techniques
d'Intelligence Artificielle
pour l'Assistance Multilingue

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

Certificat Avancé

Intégration de Techniques d'Intelligence
Artificielle pour l'Assistance Multilingue