

Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle





Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle

- » 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/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-automatisation-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

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

L'Intelligence Artificielle et l'Automatisation ont apporté un changement majeur dans tous les domaines de la vie professionnelle et quotidienne, même s'il reste encore beaucoup de chemin à parcourir et de nouvelles découvertes à faire. C'est la raison pour laquelle de nombreuses entreprises demandent des professionnels ayant des connaissances spécialisées dans ce domaine et pour lequel TECH a conçu ce programme. Tout au long du contenu, des sujets sont abordés comme L'Automatisation Industrielle, la robotique, le Big Data et l'IA. Tout cela, par le biais d'un mode pratique 100% en ligne qui vise à donner une liberté totale d'organisation à l'étudiant.





“

*Devenez un expert en Automatisation
et en Intelligence Artificielle”*

L'Automatisation et l'Intelligence Artificielle sont deux des avancées technologiques les plus importantes qui génèrent le plus d'avantages pour l'industrie et de nombreux autres secteurs, bien qu'elles aient encore un long chemin pour avancer, ce qui laisse entrevoir un avenir prometteur. Ce domaine représente une grande opportunité pour les professionnels qui décident de se spécialiser et qui sont très demandés sur le marché du travail.

C'est pourquoi TECH a créé ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle afin de fournir aux étudiants les compétences et les connaissances nécessaires pour pouvoir affronter un avenir professionnel dans ce secteur, avec une garantie totale de succès. Et ce, avec un programme qui aborde en profondeur des aspects comme l'avenir de la robotique et de l'IA, l'Automatisation Industrielle, *Lean Manufacturing* ou le Big Data, entre autres.

Tout cela, à travers une modalité 100% en ligne qui donne aux étudiants la liberté totale d'organiser leurs études avec d'autres travaux professionnels et personnels, sans avoir besoin de se déplacer. En plus, vous disposerez du matériel multimédia le plus complet, des informations les plus récentes et des derniers développements en matière d'éducation.

Ce **Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Automatisation et Intelligence Artificielle
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations technique et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Améliorez votre profil professionnel en tant qu'ingénieur et démarquez-vous dans l'un des secteurs les plus prometteurs"

“

L'obtention de ce diplôme vous positionnera comme un expert de premier plan dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et du Big Data"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 Basé sur 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Profitez de résumés vidéo, de vidéos détaillées ou de lectures spécialisées dès le premier jour et sans aucune limitation.

Ce programme vous permettra d'acquérir les aptitudes et les compétences nécessaires pour réussir dans le domaine de l'Ingénierie.



02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle est de fournir aux étudiants les compétences et les connaissances nécessaires pour qu'ils puissent travailler dans ce domaine de l'Ingénierie avec la plus grande qualité et la plus grande efficacité. Tout cela grâce au contenu les plus précis et innovants du marché académique.





“

*Réalisez votre plein potentiel en tant qu'ingénieur,
en acquérant des connaissances spécifiques en
Automatisation et Intelligence Artificielle”*



Objectifs généraux

- ◆ Réaliser une analyse exhaustive de la profonde transformation et du changement radical de paradigme qui s'opèrent dans le processus actuel de numérisation mondiale
- ◆ Fournir des connaissances approfondies et les outils technologiques nécessaires pour affronter et mener le saut technologique et les défis actuellement présents dans les entreprises
- ◆ Maîtriser les procédures de numérisation des entreprises et l'Automatisation de leurs processus pour créer de nouveaux gisements de richesse dans des domaines tels que la créativité, l'innovation et l'efficacité technologique
- ◆ Diriger le changement numérique





Objectifs spécifiques

Module 1. Systèmes d'automatisation de l'Industrie 4.0

- ◆ Approfondir les principaux systèmes d'automatisation et de contrôle, leur connectivité, les types de communications industrielles et le type de données qu'ils échangent.
- ◆ Convertir les installations du processus de production en une véritable *Smart Factory*
- ◆ Être capable de traiter de grandes quantités de données, de définir leur analyse et d'en extraire de la valeur
- ◆ Définir des modèles de surveillance continue, de maintenance prédictive et prescriptive

Module 2. *Big Data* et Intelligence Artificielle

- ◆ Approfondir vos connaissances des principes fondamentaux de l'Intelligence Artificielle
- ◆ Maîtriser les techniques et les outils de cette technologie (*Machine Learning/Deep Learning*)
- ◆ Acquérir une connaissance pratique de l'une des applications les plus répandues comme les chatbots et les assistants virtuels
- ◆ Acquérir des connaissances sur les différentes applications transversales de cette technologie dans tous les domaines

Module 3. Robotique, drones et *Augmented Workers*

- ◆ Découvrir le monde de la robotique et de l'Automatisation
- ◆ Choisir une plate-forme robotique, prototyper et connaître en détail les simulateurs et système opérationnel de robot (ROS)
- ◆ Étudier en profondeur les applications de l'Intelligence Artificielle à la robotique visant à prédire le comportement et à optimiser les processus
- ◆ Étudier les concepts et les outils de la robotique, ainsi que les cas d'utilisation, les exemples réels et l'intégration avec d'autres systèmes et démonstrations
- ◆ Analyser les robots les plus intelligents qui accompagnent l'humain dans les années à venir et comment se déroulera la formation des machines humanoïdes dans des environnements complexes et difficiles



Grâce à **TECH**, vous pourrez atteindre vos objectifs les plus exigeants en quelques mois et avec une amélioration totale de vos compétences en *Exploration et Entreposage de Données*"

03

Direction de la formation

La direction et le personnel enseignant de ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle sont des professionnels de premier plan qui font partie de l'équipe d'experts en Ingénierie de TECH. Ils ont mis à profit leur expérience et leur connaissances pour créer un programme d'études qui répond aux attentes les plus élevées.

ART
INTE

The graphic features a blue background with a white line connecting several circular icons: a graduation cap, two speech bubbles, a bar chart with an upward arrow, a network of nodes, and a checklist. The text 'ART INTE' is displayed in a white box on the right side.

TIFICIAL LLIGENCE

“

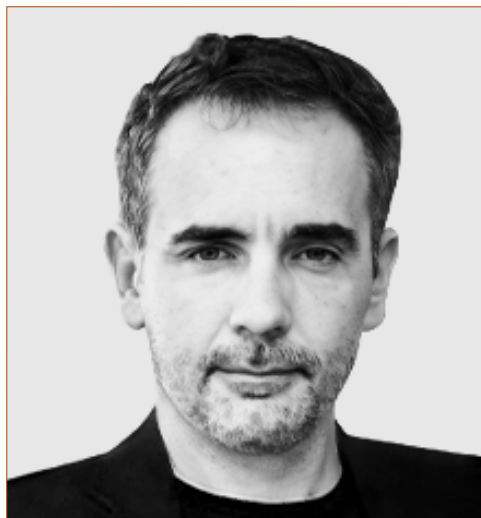
Une équipe d'enseignants unique et spécialisée qui vous aidera à réussir vos études avec une efficacité totale et la meilleure assimilation des concepts en Automatisation et IA"

Direction



M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Chef Exécutif du Secteur de la Défense de l'Entreprise Tecnobit du Groupe Oesía
- ♦ Directeur de Projet chez l'Entreprise Indra
- ♦ Master en Administration et Direction des Entreprises par l'Université Nationale d'Education à Distance
- ♦ Licence en Fonction Générale Stratégique
- ♦ Membre de: Association Espagnole des Personnes à Haut Quotient Intellectuel



M. Diezma López, Pedro

- ♦ Directeur de l'Innovation et PDG de Zerintia Technologies
- ♦ Fondateur de l'entreprise technologique Acuilae
- ♦ Membre du groupe Kebala pour l'incubation et la promotion des entreprises.
- ♦ Consultant pour des entreprises technologiques comme Endesa, Airbus et Telefónica
- ♦ Prix de la "meilleure initiative" Wearable dans le domaine de la santé en ligne 2017 et de la "meilleure solution" technologique 2018 dans la Sécurité au Travail

Professeurs

Mme Sánchez López, Cristina

- ◆ PDG et Fondateur d'Acuilae
- ◆ Consultante en Intelligence Artificielle chez ANHELA IT
- ◆ Créatrice de Software Etyka pour la Sécurité des Systèmes Informatiques
- ◆ Ingénieur de Software pour le Groupe Accenture, au service de clients tels que Banco Santander, BBVA et Endesa
- ◆ Master en Data Science à KSchool
- ◆ Diplômée en Statistique par l'Université Complutense de Madrid

M. Montes, Armando

- ◆ Expert en Drones, Robots, Electronique et Imprimantes 3D
- ◆ Collaborateur de EMERTECH développant des produits technologiques comme Smart Vest
- ◆ Spécialiste des Commandes et Conformité des Clients pour GE Renewable Energy
- ◆ PDG de la Fondation de l'Ecole des Super-héros, en rapport avec l'Impression 3D et la Mise en œuvre de Robots Intelligents

M. Castellano Nieto, Francisco

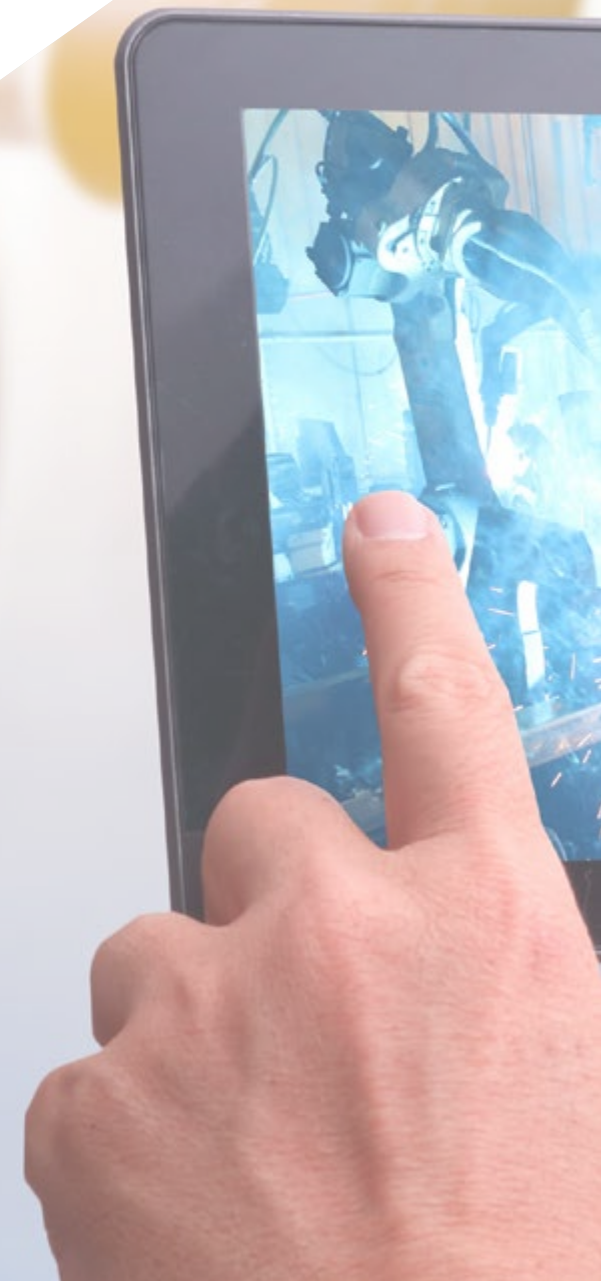
- ◆ Responsable de la zone de maintenance de l'Entreprise Indra
- ◆ Collaborateur consultant pour Siemens, Allen-Bradley, Omron et d'autres entreprises
- ◆ Ingénieur Technicien Industriel Électronique par l'Université Pontifical de Comillas



04

Structure et contenu

La structure et le contenu de ce syllabus ont été conçus par les professionnels qui composent l'équipe d'experts en Automatisation et Intelligence Artificielle. Ils ont conçu des contenus complets, actualisés et précis et précis, basés sur la méthodologie pédagogique la plus efficace, *Relearning*, qui garantit une assimilation optimale des contenus par les étudiants.





“

Acquérir de nouvelles connaissances de manière naturelle, rapide et progressive, grâce à la méthodologie pédagogique la plus efficace sur le marché académique, le Relearning de TECH”

Module 1. Systèmes d'Automatisation de l'Industrie 4.0

- 1.1. Automatisation Industrielle
 - 1.1.1. Automatisation
 - 1.1.2. Architecture et composants
 - 1.1.3. *Safety*
- 1.2. Robotique industrielle
 - 1.2.1. Principes fondamentaux de la robotique industrielle
 - 1.2.2. Modèles et impact sur les processus industriels
- 1.3. Systèmes PLC et contrôle industriel
 - 1.3.1. Évolution et état des PLC
 - 1.3.2. Évolution des langages de programmation
 - 1.3.3. Automatisation intégrée par ordinateur CIM
- 1.4. Capteurs et actionneurs
 - 1.4.1. Classification des transducteurs
 - 1.4.2. Types de capteurs
 - 1.4.3. Normalisation des signaux
- 1.5. Suivre et gérer
 - 1.5.1. Types d'actionneurs
 - 1.5.2. Systèmes de contrôle rétroactions
- 1.6. Connectivité industrielle
 - 1.6.1. Pôles de camp standardisés
 - 1.6.2. Connectivité
- 1.7. Maintenance proactive / prédictive
 - 1.7.1. Maintenance prédictive
 - 1.7.2. Identification et analyse des défauts
 - 1.7.3. Actions proactives basées sur la maintenance prédictive
- 1.8. Surveillance continue et maintenance prescriptive
 - 1.8.1. Le concept de maintenance prescriptive dans les environnements industriels
 - 1.8.2. Sélection et exploitation des données pour autodiagnostic
- 1.9. *Lean Manufacturing*
 - 1.9.1. *Lean Manufacturing*
 - 1.9.2. Avantages de la mise en œuvre du Lean dans les processus industriels

- 1.10. Processus industrialisés dans l'Industrie 4.0. Cas d'utilisation
 - 1.10.1. Définition du projet
 - 1.10.2. Sélection technologique
 - 1.10.3. Connectivité
 - 1.10.4. Exploitation des données

Module 2. *Big Data* et Intelligence Artificielle

- 2.1. Principes fondamentaux du Big Data
 - 2.1.1. Le Big Data
 - 2.1.2. Outils pour travailler avec Big Data
- 2.2. Extraction et Stockage de Données
 - 2.2.1. L'Extraction des données. Nettoyage et normalisation
 - 2.2.2. Extraction d'informations, traduction automatique, analyse des sentiments, etc.
 - 2.2.3. Les types de stockage de données
- 2.3. Applications d'ingestion de données
 - 2.3.1. Principes de l'ingestion de données
 - 2.3.2. Technologies d'ingestion de données pour répondre aux besoins des entreprises
- 2.4. Visualisation des données
 - 2.4.1. L'importance de la visualisation des données
 - 2.4.2. Des outils pour le réaliser. Tableau, D3, Matplotlib (Python), Shiny®
- 2.5. Apprentissage automatique (*Machine Learning*)
 - 2.5.1. Comprendre le *Machine Learning*
 - 2.5.2. Apprentissage supervisé et non supervisé
 - 2.5.3. Types d'Algorithmes
- 2.6. Réseaux Neuronaux (*Deep Learning*)
 - 2.6.1. Réseau neuronal: parties et fonctionnement
 - 2.6.2. Types de réseaux: CNN, RNN
 - 2.6.3. Applications des réseaux neuronaux; reconnaissance d'images et interprétation du langage naturel
 - 2.6.4. Réseaux générateurs de texte: LSTM

- 2.7. Reconnaissance du langage naturel
 - 2.7.1. PLN (Traitement du Langage Naturel)
 - 2.7.2. Techniques PLN avancées: Word2vec, Doc2vec
- 2.8. Chatbots et assistants virtuels
 - 2.8.1. Types d'assistants: assistants vocaux et textuels
 - 2.8.2. Éléments fondamentaux pour le développement d'un assistant: *Intents*, entités et flux de dialogue
 - 2.8.3. Intégration: Web, Slack, WhatsApp, Facebook
 - 2.8.4. Outils d'aide au développement d'assistances: *Dialog Flow, Watson Assistant*
- 2.9. Émotions, créativité et personnalité chez les AI
 - 2.9.1. Nous comprenons comment détecter les émotions grâce aux algorithmes
 - 2.9.2. Créer une personnalité: langage, expressions et contenu
- 2.10. L'avenir de l'Intelligence Artificielle
- 2.11. Réflexion

Module 3. Robotique, drones et *Augmented Workers*

- 3.1. La robotique
 - 3.1.1. Robotique, société et cinéma
 - 3.1.2. Composants et pièces des robots
- 3.2. Robotique et Automatisation avancée: simulateurs, robots
 - 3.2.1. Transfert d'apprentissage
 - 3.2.2. Robots et cas d'utilisation
- 3.3. RPA (*Robotic Process Automation*)
 - 3.3.1. Comprendre la RPA et son fonctionnement
 - 3.3.2. Plateformes de RPA, projets et rôles
- 3.4. *Robot en tant que Service* (RaaS)
 - 3.4.1. Défis et opportunités pour la mise en œuvre des services RaaS et de la robotique dans les entreprises
 - 3.4.2. Fonctionnement d'un système RaaS
- 3.5. Drones et véhicules autonomes
 - 3.5.1. Composants et fonctionnement des drones
 - 3.5.2. Utilisations, types et applications des drones
 - 3.5.3. Évolution des drones et des véhicules autonomes

- 3.6. L'impact de la 5G
 - 3.6.1. Évolution des communications et implications
 - 3.6.2. Utilisations de la technologie 5G
- 3.7. *Augmented Workers*
 - 3.7.1. Intégration homme- machine dans les environnements industriels
 - 3.7.2. Les défis de la collaboration entre travailleurs et robots
- 3.8. Transparence, éthique et traçabilité
 - 3.8.1. Les défis éthiques de la robotique et de l'Intelligence Artificielle
 - 3.8.2. Méthodes de suivi, transparence et traçabilité
- 3.9. Prototypage, composants et évolution
 - 3.9.1. Plateformes de prototypage
 - 3.9.2. Phases pour réaliser un prototypage
- 3.10. L'avenir de la robotique
 - 3.10.1. Tendances dans la robotisation
 - 3.10.2. Nouvelles typologies de robots



Inscrivez-vous dès maintenant et démarquez-vous dans l'un des secteurs les plus prometteurs, d'une manière simple et rapide, grâce à TECH"

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière*”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle 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 recevez votre diplôme sans déplacements ni des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Automatisation et 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle**

Heures Officielles: **450 h**



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

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

tech université
technologique

Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle

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

Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle