

Certificat Avancé

Automatisation et Intelligence Artificielle



Certificat Avancé

Automatisation et Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-automatisation-intelligence-artificielle

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01 Présentation

De nos jours, les outils d'Automatisation et d'Intelligence Artificielle ont réussi à minimiser l'activité humaine dans les processus industriels, en les dispensant d'effectuer des tâches qui compromettent leur sécurité ou exigent un niveau élevé de monotonie pendant les heures de travail. En outre, grâce à leur mise en œuvre, les entreprises obtiennent une plus grande productivité, de sorte que les entreprises ont de plus en plus besoin d'informaticiens spécialisés dans l'optimisation de ces technologies. C'est pour cette raison que TECH a conçu ce programme, grâce auquel l'étudiant identifiera les différentes applications industrielles du Deep Learning ou gèrera les clés de la mise en œuvre de la robotique dans les processus de production. Le tout, 100% en ligne et sans avoir à se déplacer dans un centre d'études.





“

Grâce à ce Certificat Avancé, vous adopterez les protocoles les plus récents pour mettre en œuvre les outils de la robotique afin d'optimiser les processus de production d'une entreprise"

Par le passé, les travailleurs de différents secteurs d'activité ont dû se soumettre à des tâches complexes et monotones qui impliquaient des heures de travail pénibles et interminables. Cependant, l'émergence de mécanismes d'Automatisation de pointe et de dispositifs d'Intelligence Artificielle a permis non seulement d'accélérer le travail de ces professionnels, mais aussi de minimiser les coûts de production des entreprises. Dans ce contexte, les informaticiens ayant un haut niveau de maîtrise dans la mise en œuvre, la gestion et la supervision de ces systèmes technologiques sont très demandés dans un environnement de travail qui est plongé dans une numérisation constante.

C'est pour cette raison que TECH a créé ce diplôme, avec lequel l'étudiant obtiendra les connaissances les plus pertinentes et les plus récentes en matière d'Automatisation et d'Intelligence Artificielle, stimulant ainsi sa croissance dans ce secteur. Tout au long de cette période académique, les étudiants identifieront les meilleures stratégies pour entreprendre la maintenance prédictive des systèmes d'Automatisation ou établiront le potentiel des assistants virtuels dans l'exécution de certaines tâches. De même, vous apprendrez à détecter les opportunités de mise en œuvre de services RaaS et de robotique dans les entreprises.

Comme cet Expert Universitaire est développé à travers une méthodologie 100% en ligne, les étudiants seront en mesure de combiner leur excellent apprentissage avec leurs tâches personnelles et professionnelles. En outre, ce programme est conçu et enseigné par des spécialistes de haut niveau actifs dans le domaine de l'Automatisation et de l'Intelligence Artificielle. Par conséquent, les connaissances que l'étudiant adoptera seront parfaitement actualisées.

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 de l' IA et des solutions technologiques
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Apprenez, avec ce diplôme, à détecter de manière optimale les opportunités de mise en œuvre de services RaaS et robotique dans les différents domaines d'une entreprise"

“

Ce Certificat Avancé a une méthodologie 100% en ligne qui vous permettra d'apprendre sans avoir à dépendre d'horaires préétablis inconfortables”

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 sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui lui seront présentées tout au long du cursus. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Profitez d'un large éventail de formats textuels et multimédias différents pour choisir ceux qui conviennent le mieux à vos besoins d'étude.

Grâce à ce programme, vous adopterez les stratégies les plus sophistiquées pour assurer la maintenance prédictive des différents systèmes d'Automatisation.



02 Objectifs

TECH a conçu ce Certificat Avancé avec l'intention de favoriser l'approfondissement de l'étudiant dans les aspects les plus pertinents et avant-gardistes de l'Automatisation et de l'Intelligence Artificielle. Ainsi, vous analyserez les particularités des différents systèmes visant à réduire l'intervention humaine dans les processus industriels ou vous plongerez dans les applications actuelles des Chatbots. En outre, votre apprentissage sera guidé par la réalisation des objectifs généraux et spécifiques suivants.





“

Prenez ce Certificat Avancé et multipliez vos opportunités d'évoluer professionnellement dans un secteur en constante progression"



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

“

Apprenez, grâce à ce programme, les dernières mises à jour sur l'utilisation des outils d'IA dans les processus d'affaires”





Objectifs spécifiques

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

- ◆ Procéder à une analyse approfondie de l'application pratique des technologies émergentes dans les différents secteurs économiques et dans la chaîne de valeur de leurs principales industries
- ◆ Connaître en profondeur les secteurs économiques primaire et secondaire ainsi que l'impact technologique qu'ils connaissent
- ◆ Comment les technologies révolutionnent le secteur agricole, l'élevage, l'industrie, l'énergie et la construction

Module 2. Big data et intelligence artificielle

- ◆ Approfondissez 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*

- ◆ Pour approfondir les principaux systèmes d'automatisation et de contrôle, leur connectivité, les types de communications industrielles et le type de données qu'ils échangent
- ◆ Transformer les installations 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

03

Direction de la formation

Afin d'offrir un enseignement de qualité à ses étudiants, ce diplôme dispose d'une équipe pédagogique composée de professionnels actifs dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et de l'Automatisation. De plus, les ressources pédagogiques dont vous bénéficierez pendant la durée de ce Certificat Avancé sont spécifiquement conçues par ces spécialistes. Ainsi, les contenus que recevra l'informaticien seront en phase avec les récentes avancées dans ce secteur.



ART
INTE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

“

Les responsables de la direction et de l'enseignement de ce diplôme ont une grande expérience dans le domaine de l'Automatisation et de l'Intelligence Artificielle afin de vous fournir les ressources pédagogiques les plus applicables dans le monde du travail”

Direction



M. Segovia Escobar, Pablo

- ◆ Directeur Général du Secteur de la Défense de l'Entreprise TECNOBIT du groupe Oesía
- ◆ Chef de Projet chez Indra
- ◆ Master en administration et gestion d'entreprise de l'Université Nationale d'Éducation à Distance (Espagne)
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion Stratégique
- ◆ Membre de l'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 telles qu'Endesa, Airbus et Telefónica
- ◆ Prix Wearable de la "meilleure initiative" dans le domaine de la santé en ligne 2017 et de la "meilleure solution technologique" 2018 dans le domaine de la sécurité au travail



Professeurs

Mme Sánchez López, Cristina

- ◆ PDG et Fondatrice d'Acuilae
- ◆ Consultante en Intelligence Artificielle chez ANHELA IT
- ◆ Créatrice du logiciel Etyka pour la Sécurité des Systèmes Informatiques
- ◆ Ingénieure Logiciel pour Accenture Group, au service de clients tels que Banco Santander, BBVA et Endesa
- ◆ Master en science des données à KSchool
- ◆ Diplômée en Statistiques de l'Université Complutense de Madrid

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 en électronique industrielle de l'Université Pontificia de Comillas

04

Structure et contenu

Le programme de ce diplôme est composé de 3 modules avec lesquels l'étudiant se plongera dans le domaine de l'automatisation et de l'Intelligence Artificielle pour en apprendre les subtilités. Tout le matériel didactique disponible tout au long de ce programme est disponible dans un grand nombre de formats textuels et interactifs qui varient les uns des autres. Grâce à cela et à une méthodologie 100% en ligne, l'informaticien obtiendra un enseignement résolu et réalisable avec seulement un appareil doté d'une connexion internet.





“

Ce cursus, conçu par les meilleurs experts en Automatisation et en IA, vous fournira le contenu pédagogique le plus actuel dans ces domaines”

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 rétroaction
- 1.6. Connectivité industrielle
 - 1.6.1. Bus de terrain 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 œuvre du Lean dans les processus industriels

- 1.10. Processus industrialisés dans l'industrie 4.0. Cas d'utilisation

- 1.10.1. Définition de projet
- 1.10.2. Sélection de la technologie
- 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. Big Data
 - 2.1.2. Outils pour travailler avec le Big Data
- 2.2. Extraction et stockage de données
 - 2.2.1. L'exploitation minière 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. La 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. TLN (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. Intégrations: Web, Slack, Whatsapp, Facebook
 - 2.8.4. Outils pour le développement des assistants: Dialogflow, Assistant Watson
- 2.9. Émotions, créativité et personnalité chez les IA
 - 2.9.1. Nous comprenons comment détecter les émotions l'aide d'algorithmes
 - 2.9.2. Créer une personnalité: langage, expressions et contenu
- 2.10. L'avenir de l'Intelligence Artificielle
- 2.11. Réflexions

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, cobots
 - 3.2.1. Transfert d'apprentissage
 - 3.2.2. Cobots et cas d'utilisation
- 3.3. RPA (Robotic Process Automation)
 - 3.3.1. Comprendre la RPA et son fonctionnement
 - 3.3.2. Plateformes 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 de prototypage
- 3.10. L'avenir de la robotique
 - 3.10.1. Tendances la robotisation
 - 3.10.2. Nouvelles typologies de robots



Inscrivez-vous à ce Certificat Avancé et obtenez un enseignement efficace et décisif grâce à des formats didactiques tels que le test d'auto-évaluation ou la vidéo explicative"

05 Méthodologie

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

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



“

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

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

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

“

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



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



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

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

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

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

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

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

Relearning Methodology

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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



Support d'étude

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

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



Cours magistraux

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

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



Pratiques en compétences et aptitudes

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



Lectures complémentaires

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





Case studies

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



Résumés interactifs

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



Testing & Retesting

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



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez avec succès cette formation et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat Avancé** délivré 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 Automatisation et Intelligence Artificielle**

N° d'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 langue

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