

Certificat Avancé

Automatisation et Intelligence Artificielle



Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé à: ingénieurs, architectes et licenciés qui souhaitent approfondir et mettre à jour leurs connaissances sur les dernières tendances Technologiques et les Processus de Numérisation qui les aideront à conduire l'Innovation Technologique et la Transformation de l'Entreprise. Il est également fortement recommandé aux Responsables de l'Innovation qui souhaitent apporter de la valeur dans leur domaine et leurs organisations, en s'appuyant sur les Technologies émergentes de l'Industrie 4.0, en les maîtrisant et en effectuant une sélection et une application intelligente de celles-ci pour répondre aux attentes des clients

Accueil

01

Accueil

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 6

03

Pourquoi notre programme?

page 10

04

Objectifs

page 14

05

Structure et contenu

page 20

06

Méthodologie

page 26

07

Profil de nos étudiants

page 34

08

Direction de la formation

page 38

09

Impact sur votre carrière

page 42

10

Bénéfices pour
votre entreprise

page 46

11

Diplôme

page 50

01

Accueil

La percée de l'intelligence artificielle dans le domaine industriel a entraîné la modification des méthodes de production et de nombreux processus qui ont été affectés par l'automatisation. Cette révolution de l'IA bat son plein et entraîne la restructuration de nombreux domaines industriels, pour lesquels le professionnel doit acquérir une maîtrise large et actualisée de cette nouvelle réalité. En suivant ce programme, l'étudiant acquiert non seulement une connaissance fondamentale de l'industrie, mais il augmente aussi considérablement sa capacité à gravir les échelons de la carrière et à obtenir des postes à plus grande responsabilité et plus prestigieux.



Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle.
TECH Université Technologique



“

Acquérez la capacité d'intervenir dans la numérisation sectorielle par le biais de la technologie 4.0 grâce à ce programme de qualité, intensif et immédiat"

02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande école de commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise"

À TECH Université Technologique



Innovation

L'université propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« *Histoire de Succès Microsoft Europe* » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



Exigence maximale

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

95%

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



Networking

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

+100 000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

+500

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



Talent

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de mettre en avant leurs intérêts et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



Contexte Multiculturel

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.

TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



Analyse

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



Excellence académique

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



Économie d'échelle

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10 000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez avec les meilleurs

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"

03

Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre la porte à un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur carrière en peu de temps.

70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.

02

Vous acquerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.

03

Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.

04

Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.

05

Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.

06

Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.

07

Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.

08

Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté de TECH Université Technologique.

Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.

04 Objectifs

Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle vise à amener le professionnel à acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires, pour tirer parti des fonctionnalités de l'application de cette technologie, dans divers domaines industriels intéressants. Un apprentissage intensif qui donne aux étudiants de maîtriser les principales nouveautés de ce domaine, ce qui vous permettra d'exercer votre profession avec la plus grande qualité et le plus grand professionnalisme.

Ce processus est alimenté par une augmentation stupéfiante du volume de données, de la puissance informatique et de la connectivité.



“

Un processus de développement des compétences qui vous permettra de travailler dans des environnements hautement technologiques, en appliquant les avancées les plus avant-gardistes de l'industrie"

**TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens.
Ils collaborent pour les atteindre.**

Ce **Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle** vous permettra de:

01

Approfondir les principaux systèmes d'automatisation et de contrôle, leur connectivité, les types de communications industrielles et le type de données qu'ils échangent

02

Transformer les installations de production en une véritable *Smart Factory*

03

Être capable de traiter de grandes quantités de données, de définir leur analyse et d'en extraire de la valeur





04

Définir des modèles de surveillance continue, de maintenance prédictive et prescriptive

05

Approfondissez vos connaissances des principes fondamentaux de l'intelligence artificielle

06

Maîtriser les techniques et les outils de cette technologie (*machine learning/deed learning*)

07

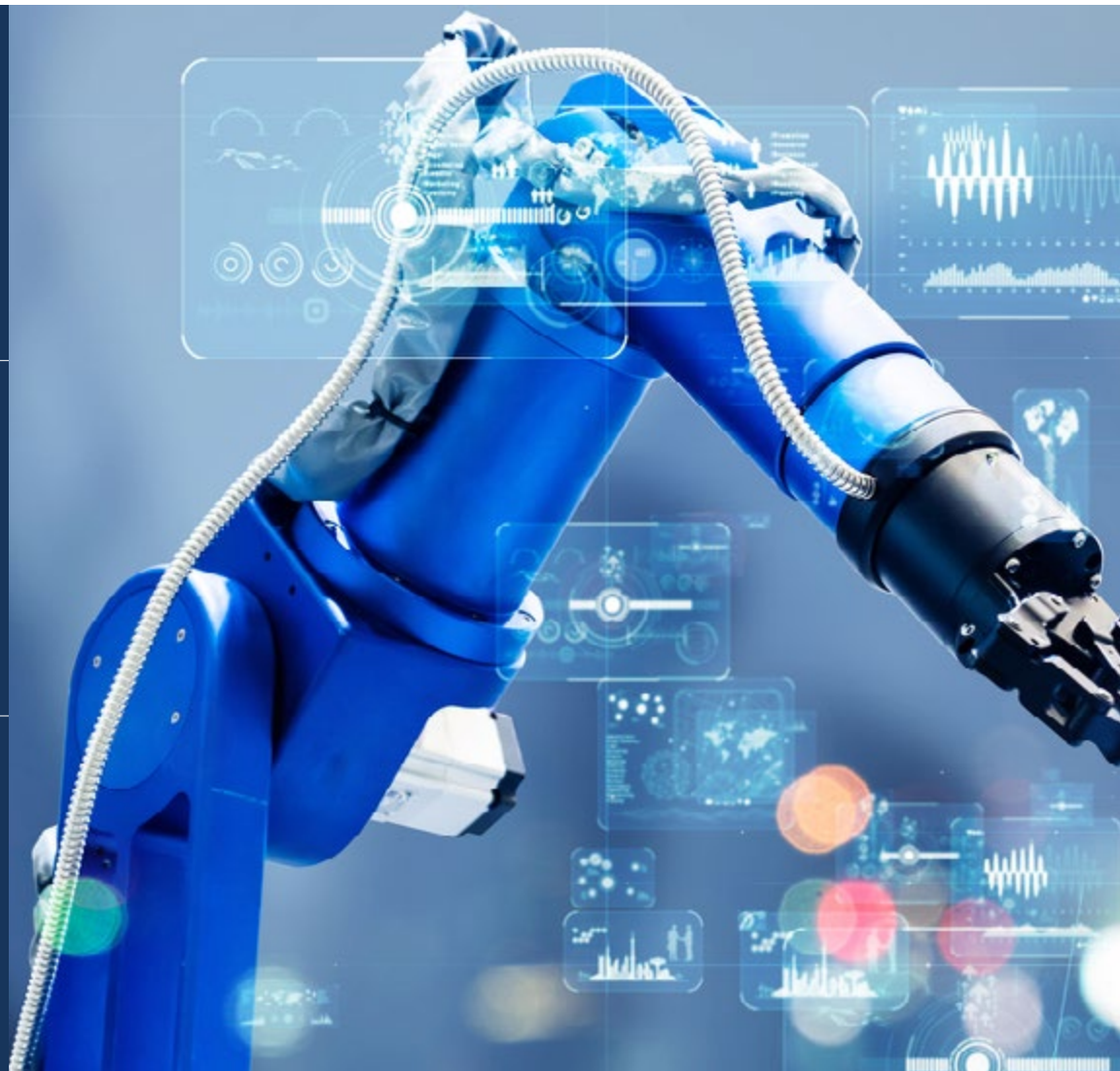
Acquérir une connaissance pratique de l'une des applications les plus répandues comme les *Chatbots* et les assistants virtuels

08

Acquérir des connaissances sur les différentes applications transversales de cette technologie dans tous les domaines

09

Plonger dans le monde de la robotique et de l'automatisation





10

Choisir une plate-forme robotique, prototyper et connaître en détail simulateurs et système d'exploitation de robot (ROS)

11

Étudier en profondeur les applications de l'intelligence artificielle à la robotique visant à prédire le comportement et à optimiser les processus

12

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

05

Structure et contenu

Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle est un programme sur mesure qui est enseigné dans un format 100% en ligne pour permettre aux étudiants de choisir le moment et le lieu qui conviennent le mieux à leur disponibilité, leur emploi du temps et leurs centres d'intérêt.

Le programme se déroule sur 6 mois et se veut une expérience unique et stimulante qui jettera les bases de votre réussite en tant que directeur de projet.



“

Un aperçu complet des connaissances et des applications pratiques des développements de l'industrie 4.0 qui vous apportera une mise à jour de tous les aspects de cette innovation majeure de l'industrie"

Plan d'études

Ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle est un programme intensif actualisé à la réalité du marché et aux nouveaux besoins en termes de numérisation et d'automatisation, de gestion de crise et d'incorporation de nouvelles technologies exponentielles et émergentes.

Durant le cours, l'étude théorique de l'industrie 4.0 et les solutions sectorielles d'application en lien avec ce domaine seront approfondies. En outre, des pratiques réelles seront effectuées avec différentes technologies qui permettront à l'étudiant d'être pleinement qualifié dans ce domaine

Au cours des 450 heures de cours, l'étudiant étudiera une multitude de cas pratiques par le biais de travaux individuels, ce qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour évoluer avec succès dans votre pratique quotidienne. Il s'agit donc d'une véritable immersion en situations professionnelles réelles.

Ce programme traite en profondeur de différents domaines de l'entreprise et est conçu pour que les adcs comprennent la Direction des Projet d'un point de vue stratégique, international et innovant.

Un plan conçu pour les étudiants, et axé sur leur perfectionnement professionnel et qui prépare à atteindre l'excellence dans le domaine du management et de la gestion des affaires. Un programme qui comprend vos besoins et ceux de l'entreprise, avec un contenu innovant basé sur les dernières tendances, la meilleure méthodologie éducative et un corps enseignant exceptionnel, qui vous fournira les compétences nécessaires pour résoudre des situations critiques de manière créative et efficace.

Ce programme se déroule sur une période de 6 mois et se divise en 3 modules:

Module 1

Systèmes d'automatisation de l'industrie 4.0

Module 2

Big data et intelligence artificielle

Module 3

Robotique, drones et travailleurs augmentés

Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence artificielle entièrement en ligne. Pendant les 6 mois de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.



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. Production allégée

- 1.9.1. Fabrication au plus juste
- 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 de projet
- 1.10.2. Sélection de la technologie
- 1.10.3. Connectivité
- 1.10.4. Exploitation des données



Tous les aspects nécessaires pour promouvoir la mise en œuvre des technologies 4.0 dans les différents secteurs d'activité, développés en vue d'une compréhension plus efficace des contenus"

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 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: Pièces 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: intentions, entités et flux de dialogue 2.8.3. Intégrations: web, slack, Whatsapp, Facebook... 2.8.4. Outils pour le développement des l'assistant: Dialog Flow, Watson Assistant
2.9. Émotions, créativité et personnalité dans l' 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 travailleurs augmentés

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 de 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 as a 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		

06

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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”



Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.



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

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.

“ *Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels”*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce 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.

Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les 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 de nombreux faits scientifiques prouvant 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.



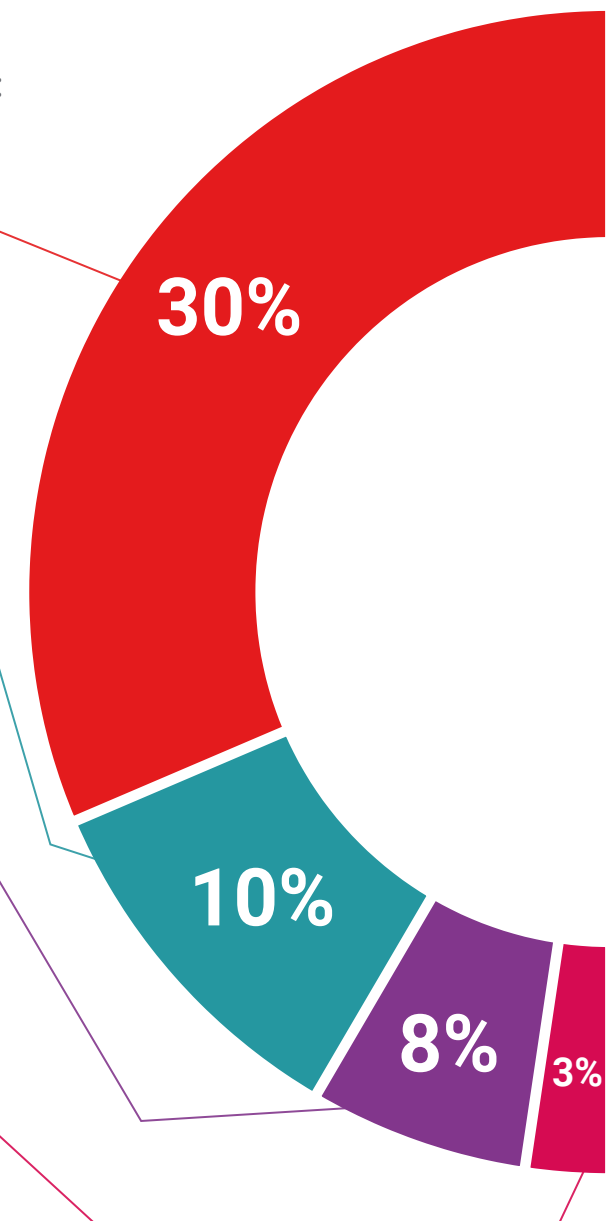
Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

Profil de nos étudiants

Ce Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle est un programme destiné aux professionnels qui souhaitent actualiser leurs connaissances dans le domaine technologique, découvrir de nouvelles méthodes pour innover et progresser dans leur carrière professionnelle.

La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.





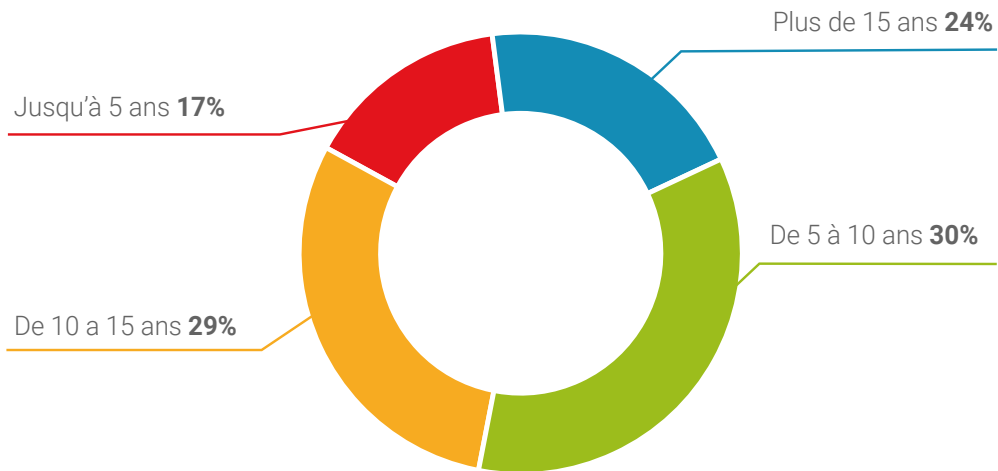
“

Rejoignez le système de travail de l'industrie 4.0 et apportez à toute organisation la valeur des technologies les plus innovantes, en fournissant des solutions spécifiques à n'importe quel environnement"

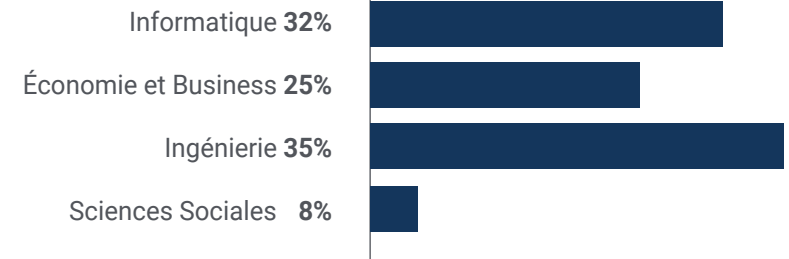
Âge moyen

Entre **35** et **45** ans

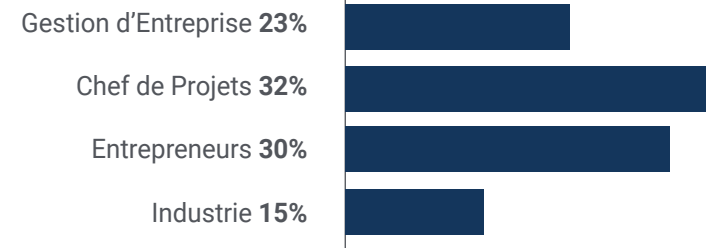
Années d'expérience



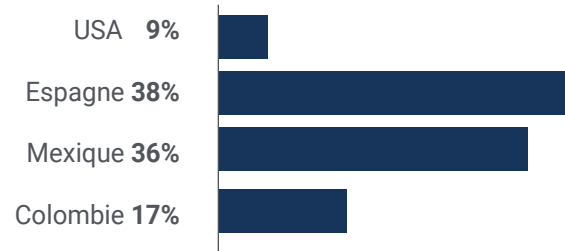
Formation



Profil académique



Distribution géographique



James Jiménez Glasgow

Directeur de la Gestion de Production

"Intensif, intéressant et très actuel... la vérité est que tout ce que ce Certificat Avancé m'a apporté a été positif à tous points de vue, tant pour ma carrière que pour moi-même au niveau professionnel"

08

Direction de la formation

Grâce à leur connaissance directe de ce domaine de travail, les enseignants fourniront aux étudiants des connaissances directes et des aspects pratiques sur la manière dont l'automatisation et l'intelligence artificielle peuvent être mises en œuvre dans les entreprises. Ainsi, les enseignants de TECH ont compilé les informations les plus récentes sur ce sujet pour les proposer à leurs élèves de manière fidèle et didactique.



“

Les spécialistes de ce domaine apportent à l'étude, en plus des connaissances les plus innovantes, la vision réelle et actuelle de ce type de travail"

Direction



M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Ingénieur Industriel, Project Management Professional (PMP) par le Program Management Institute
- ♦ Master en Administration et Direction d'Entreprise
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion Stratégique
- ♦ Responsable Commercial et Program Manager avec une vaste expérience (plus de 12 ans) dans la Gestion de Projet
- ♦ Actuellement il est Responsable Commercial de Aftermarket et Industrie 4.0 appliquée aux supports des systèmes dans l'entreprise Indra



M. Diezma López, Pedro

- ♦ Entrepreneur, écrivain, conférencier TEDx et expert en technologies émergentes et exponentielles
- ♦ Fondateur des Sociétés de Technologie Acuilae (intelligence artificielle), Etyka et Zerintia Technologies
- ♦ Prix Wearable de la "Meilleure Initiative" dans le domaine de la Santé en Ligne 2017 et la "Meilleure Solution Technologique" 2018 dans le domaine de la Sécurité au Travail
- ♦ Un des plus grands experts au niveau mondial (Source: Analytica) dans Wearable Technology et Internet of Things



Professeurs

Mme Sánchez López, Cristina

- Diplômée en Statistiques de l'Université Complutense de Madrid
- Master en Data Science
- Expérience de 20 ans comme ingénieur logiciel (IT) pour le Groupe Accenture auprès de grands clients comme Banco de Santander, BBVA, Endesa ou Barclays Bank
- PDG et fondateur d'Acuilae et d'ETHYKA

M. Castellano Nieto, Francisco

- Ingénieur Technique Industriel Électronique à l'Université Pontificia de Comillas I.C.A.I
- Une vaste expérience dans les environnements industriels en tant qu'Ingénieur en Développement dans le domaine de la R&D dans le secteur des machines d'emballage automatiques pour solides, granulés et liquides, des palettiseurs et des chaînes de distribution; solutions avec les technologies de Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron et Beckhoff
- Responsable de la maintenance des équipements de défense dans les secteurs aéronautique, naval et terrestre à l'entreprise Indra

09

Impact sur votre carrière

Pour l'étudiant, entreprendre un programme de qualité tel que celui-ci représente un investissement financier, professionnel et, bien sûr, personnel important. Le principal objectif de cet investissement est la croissance professionnelle. Et ce, grâce à un programme académique qui propose la meilleure offre éducative dans ce secteur à l'heure actuelle. Un programme conçu pour aider les étudiants à acquérir les compétences nécessaires pour réussir dans ce domaine.



“

Spécialisez-vous dans l'une des principales universités privées en ligne du monde"

*Ce Certificat Avancé
une opportunité
inestimable d'acquérir
les compétences
essentielles
en matière de
numérisation dans
l'environnement de
l'Industrie 4.0.*

Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

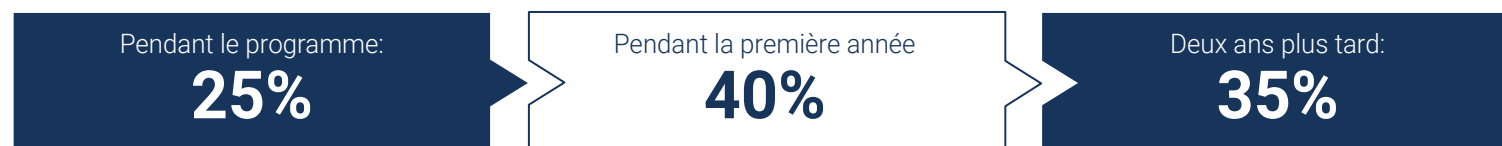
Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle est un programme intensif et de grande valeur visant à améliorer les compétences professionnelles des étudiants dans un domaine de compétence très large. C'est sans aucun doute une occasion unique de s'améliorer sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel, car cela implique des efforts et un dévouement.

Ainsi, si vous souhaitez développer vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, vous êtes au bon endroit.

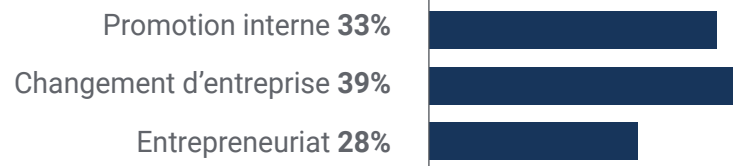
Générer un changement positif

*Grâce aux normes
académiques les plus
élevées, ce programme
mènera votre carrière
vers le succès.*

Heure du changement



Type de changement



Amélioration salariale

L'achèvement de ce programme signifie une augmentation de salaire de plus de **25,22%** pour nos étudiants



10

Bénéfices pour votre entreprise

Le Certificat Avancé en Automatisation et Intelligence Artificielle contribue à élever le talent de l'organisation à son potentiel maximal grâce à la spécialisation de leaders de haut niveau. Un programme qui s'adapte aux étudiants et qui offre les outils nécessaires, qui pourront ensuite être appliqués dans la pratique quotidienne, en obtenant de grands bénéfices pour votre entreprise. De plus, la participation à cet itinéraire académique est une occasion unique d'accéder à un puissant réseau de contacts dans lequel trouver de futurs partenaires professionnels, des clients ou des fournisseurs.





“

Il apporte à votre entreprise une vision globale de la Gestion de Projets et offre de nouvelles perspectives qui mèneront votre entreprise au succès”

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

02

Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.

04

Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.



05

Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

06

Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.

11 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches 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.º 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.



Certificat Avancé Automatisation et Intelligence Artificielle

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Automatisation et Intelligence Artificielle