

Certificat

Robotique, Drones et
Augmented Workers



Certificat

Robotique, Drones et Augmented Workers

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

Accès au site web: www.techtitude.com/fr/intelligence-artificielle/cours/robotique-drones-augmented-workers

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

Suite à l'avènement de l'Industrie 4.0, 91% des grandes entreprises internationales investissent dans des activités liées à l'IA. Selon un rapport d'un cabinet de conseil en technologie, l'un des domaines les plus importants pour les organisations est l'Intelligence Artificielle. En ce sens, elles cherchent à optimiser leurs activités par le biais de technologies habilitantes telles que la Robotique, les Drones ou les Augmented Workers. C'est la raison pour laquelle les travailleurs ont de plus en plus besoin d'une connaissance approfondie de ces outils. Ils pourront ainsi contribuer à la révolution que la transformation numérique apporte à leur secteur d'activité. Pour contribuer à cette spécialisation, TECH lance un programme en ligne révolutionnaire qui offrira les dernières tendances en matière de Robotique et Automatisation.





“

Avec ce Certificat basé sur le Relearning, vous manipulerez les Cobots pour améliorer l'efficacité et la flexibilité dans diverses applications industrielles”

Le secteur des drones connaît une croissance exponentielle à l'échelle internationale. De plus en plus de professionnels se tournent vers cette technologie émergente qui permet un large éventail d'applications dans des domaines très variés. Par exemple, les aéronefs sont utilisés pour capturer des images et des vidéos de haute qualité, ce qui est extrêmement bénéfique pour l'industrie cinématographique. Toutefois, ces drones posent un certain nombre de problèmes qui doivent être résolus par des experts afin d'obtenir les meilleures performances possibles. Ces défis comprennent la nécessité de développer des systèmes d'évitement d'obstacles ou d'améliorer l'autonomie et l'endurance des batteries.

Dans ce contexte, TECH a créé un Certificat en Robotique, Drones et Augmented Workers. Grâce à 150 heures d'enseignement, les professionnels auront une connaissance approfondie des principes fondamentaux de l'Automatisation Avancée. Le programme d'études analysera à la fois les composants et le fonctionnement d'outils technologiques tels que les drones et les véhicules autonomes. En ce sens, les étudiants seront hautement qualifiés pour surmonter les défis posés par la mise en œuvre des services Raas dans les entreprises. En outre, le programme se penchera sur l'impact de la Technologie 5G, en explorant l'évolution que les communications ont subie et leurs implications respectives. Il convient de noter que la formation comprendra un sujet disruptif sur l'avenir de la Robotique, qui permettra aux diplômés de connaître les dernières tendances dans ce domaine afin de profiter de toutes les opportunités qu'il offre au niveau professionnel.

D'autre part, ce diplôme universitaire sera enseigné 100% en ligne, ce qui permet aux étudiants de l'étudier confortablement où et quand ils le souhaitent. Pour ce faire, il leur suffit de disposer d'un appareil électronique connecté à Internet (téléphone portable, tablette ou ordinateur) pour accéder au Campus Virtuel. Vous y trouverez à la fois du matériel pédagogique et des ressources multimédias supplémentaires qui renforceront vos connaissances de manière dynamique.

Ce **Certificat en Robotique, Drones et Augmented Workers** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas pratiques présentées par des experts en Transformation Numérique et Industrie 4.0
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation 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



Vous souhaitez approfondir dans le domaine du Transfert d'Apprentissage? Réalisez-le en seulement 6 semaines grâce à ce programme révolutionnaire”

“

Vous maîtriserez toutes les phases du Prototypage, afin de vous assurer que vos produits finaux répondent aux besoins des utilisateurs et remplissent efficacement leurs fonctions”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Grâce à cette formation universitaire, vous deviendrez un expert en Augmented Workers. Vous mènerez la transformation digitale dans n'importe quelle entreprise!

Vous souhaitez apprendre avec moins d'efforts et plus de performance? Alors le système Relearning est parfait pour vous, car il sera plus axé sur votre spécialisation professionnelle.



02 Objectifs

Dans le cadre d'une approche théorique et pratique, ce diplôme permettra aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir, construire et programmer des outils technologiques tels que des robots et des drones. Il permettra également aux diplômés d'explorer l'intégration de ces éléments d'Intelligence Artificielle sur le lieu de travail. Cela permettra aux professionnels de transformer les lieux de travail, en améliorant l'efficacité et la sécurité dans une variété d'industries. En outre, le diplôme universitaire augmentera la créativité et l'innovation des experts, de sorte qu'ils puissent générer des solutions de pointe à l'aide de technologies habilitantes. Cela ouvrira sans aucun doute un large éventail de possibilités d'emploi pour les spécialistes.





“

Vous vous attaquez au fonctionnement d'un système Raas et fournirez des services robotiques via le cloud. Vous oublierez les coûts supplémentaires!”



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

- ◆ Plonger dans le monde de la Robotique et de l'Automatisation
- ◆ Choisir une plate-forme Robotique, prototyper et connaître en détail simulateurs et système d'exploitation de robot (ROS)
- ◆ 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 accompagneront l'humain dans les années à venir et comment se déroulera la formation des machines humanoïdes dans des environnements complexes et difficiles

“

Vous serez au fait des dernières tendances en matière de Robotisation, ce qui vous permettra de détecter de nouvelles opportunités commerciales et de réaliser des projets très innovants”

03

Direction de la formation

Dans une ère caractérisée par la puissance de l'Industrie 4.0 et l'avancée de la technologie, il est essentiel que les professionnels acquièrent des compétences avancées pour mener à bien la transformation numérique. C'est pourquoi, pour ce Certificat, TECH réunit un corps enseignant formé par des références dans le domaine de l'Intelligence Artificielle. Ces experts ont une large expérience professionnelle, où ils ont offert à des entreprises prestigieuses des solutions allant de la Robotique ou des Drones aux *Augmented Workers*. Ainsi, les étudiants auront accès à un programme d'études d'excellente qualité, qui garantira un processus d'apprentissage totalement réussi.



“

Mettez à jour vos connaissances en Robotique, Drones et Augmented Workers avec les meilleurs experts dans ce domaine. Boostez votre carrière avec TECH!”

Direction



M. Segovia Escobar, Pablo

- ◆ Directeur Général du Secteur de la Défense de l'Entreprise Tecnobit du Groupe Oesía
- ◆ Chef de Projets dans l'Entreprise Indra
- ◆ Master en Administration et Gestion d'Entreprise de l'Université Nationale d'Education à Distance (Espagne)
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion 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 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



“

Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Ce parcours académique fournira aux étudiants une solide compréhension des principes fondamentaux de la Robotique, Drones et Augmented Workers. Le programme d'études approfondira des questions telles que le transfert de l'apprentissage, les automatismes avancés ou les plateformes de *Robotic Process Automation*. Cela permettra aux diplômés d'apprécier à la fois les défis et les opportunités de mise en œuvre de ces outils d'Intelligence Artificielle dans les entreprises. En outre, la formation approfondira le fonctionnement des drones et des véhicules autonomes, afin que les étudiants puissent rester à la pointe de la technologie. Dans cette optique, le matériel de formation examinera comment intégrer correctement l'homme et la machine dans les environnements industriels.

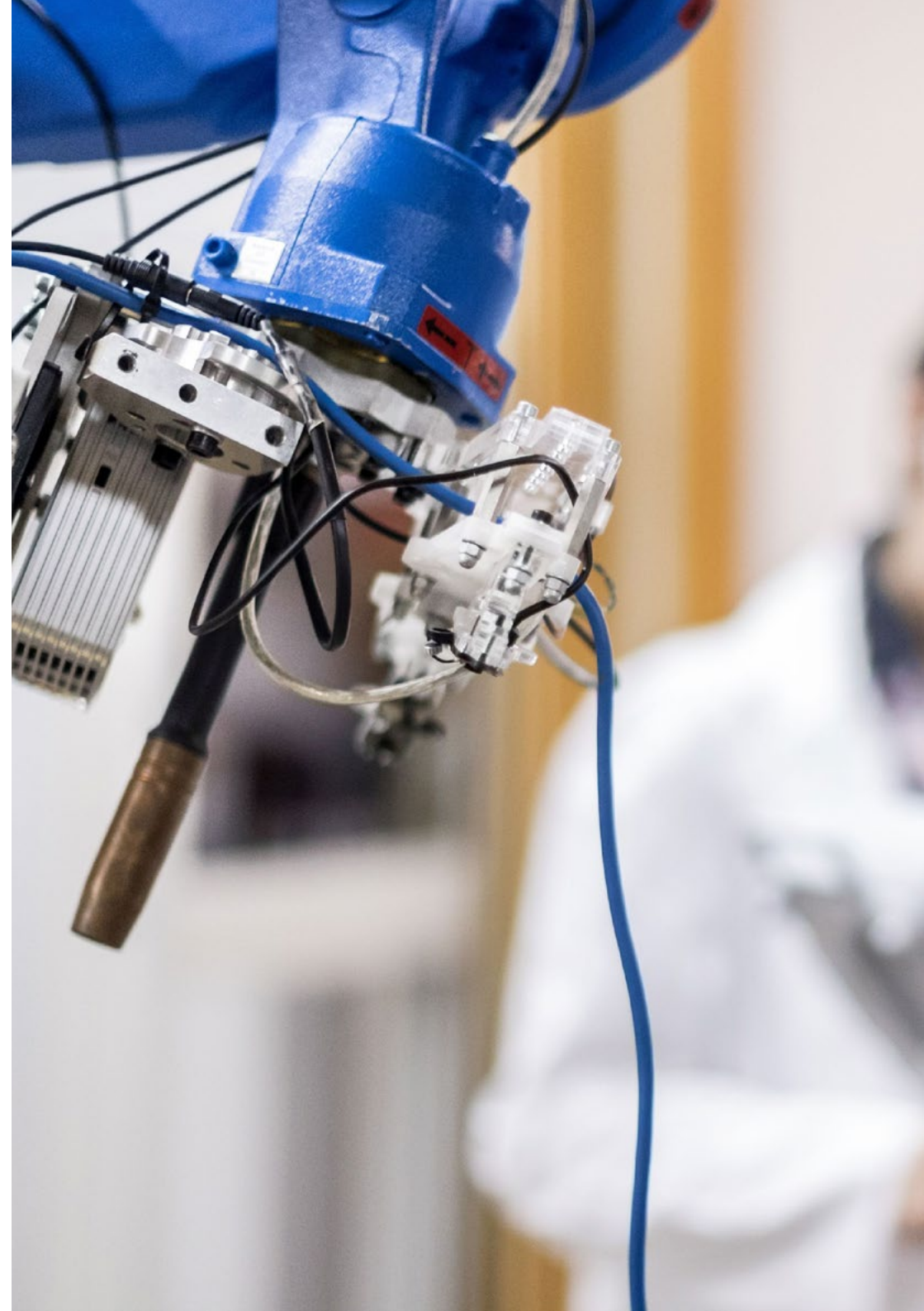


“

Vous tirerez le meilleur parti de la Technologie 5G, qui améliore à la fois la connectivité et la vitesse dans un large éventail d'applications”

Module 1. Robotique, Drones et *Augmented Workers*

- 1.1. La Robotique
 - 1.1.1. Robotique, société et cinéma
 - 1.1.2. Composants et pièces des robots
- 1.2. Robotique et automatisation avancée: simulateurs, robots
 - 1.2.1. Transfert de apprentissage
 - 1.2.2. Robots et cas d'utilisation
- 1.3. RPA (Robotic Process Automatization)
 - 1.3.1. Comprendre la RPA et son fonctionnement
 - 1.3.2. Plateformes RPA, projets et rôles
- 1.4. Robot as a Service (RaaS)
 - 1.4.1. Défis et opportunités pour la mise en œuvre des services RaaS et de la Robotique dans les entreprises
 - 1.4.2. Fonctionnement d'un système Raas
- 1.5. Drones et véhicules autonomes
 - 1.5.1. Composants et fonctionnement des drones
 - 1.5.2. Utilisations, types et applications des drones
 - 1.5.3. Évolution des Drones et des véhicules autonomes
- 1.6. L'impact de la 5G
 - 1.6.1. Évolution des communications et implications
 - 1.6.2. Utilisations de la technologie 5G
- 1.7. *Augmented Workers*
 - 1.7.1. Intégration Homme-Machine dans les environnements industriels
 - 1.7.2. Les défis de la collaboration entre travailleurs et robots
- 1.8. Transparence, éthique et traçabilité
 - 1.8.1. Les défis éthiques de la Robotique et de l'intelligence artificielle
 - 1.8.2. Méthodes de suivi, transparence et traçabilité
- 1.9. Prototypage, composants et évolution
 - 1.9.1. Plateformes de prototypage
 - 1.9.2. Phases de prototypage
- 1.10. Futur de la Robotique
 - 1.10.1. Tendances la robotisation
 - 1.10.2. Nouvelles typologies de robots





“

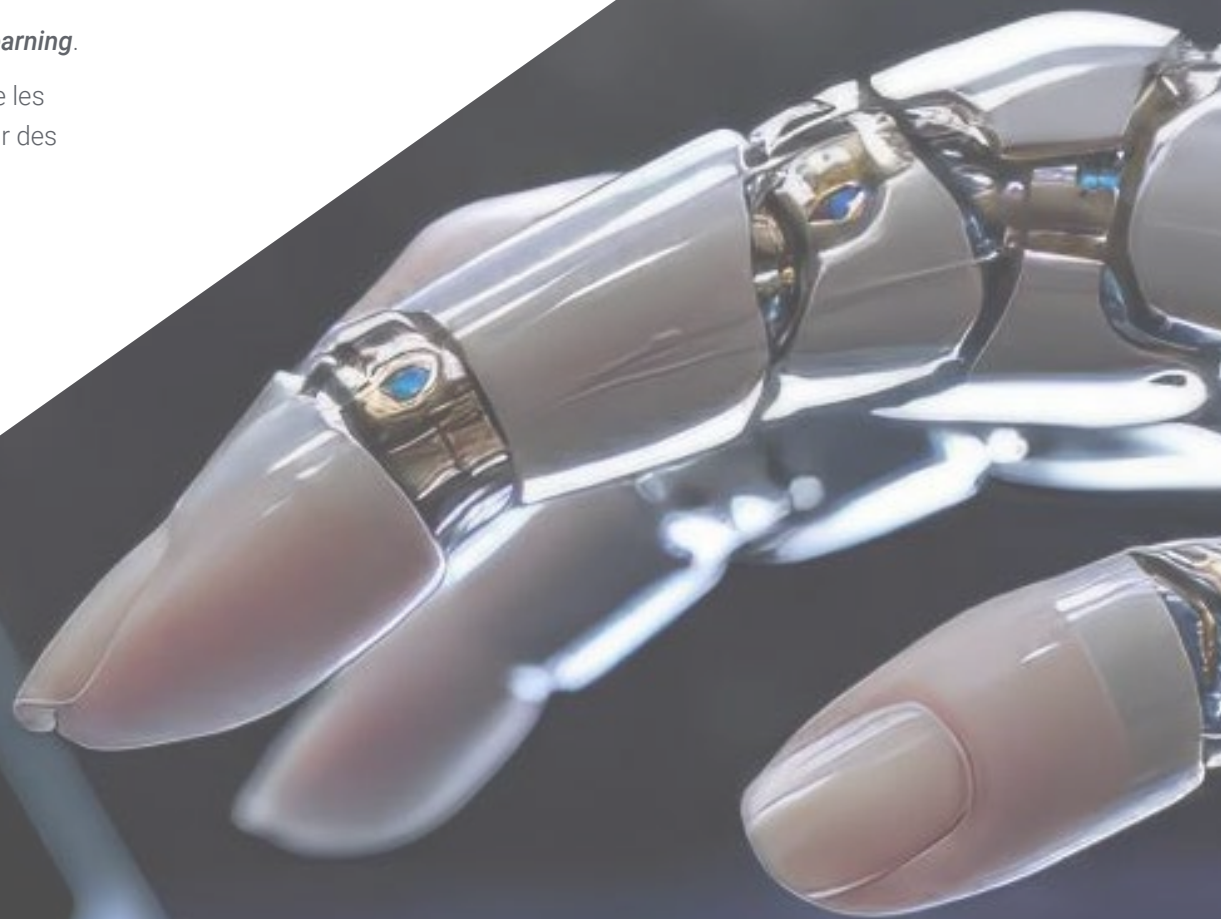
Un diplôme universitaire qui vous aidera à relever les défis de la collaboration entre travailleurs et robots. Optez pour la TECH!”

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 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 en Robotique, Drones et Augmented Workers garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir
à vous soucier des déplacements ou
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Robotique, Drones et Augmented Workers** 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** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Robotique, Drones et Augmented Workers**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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
Robotique, Drones et
Augmented Workers

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

Certificat

Robotique, Drones et
Augmented Workers