

Certificat

Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle



Certificat

Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/simulation-modelisation-predictive-intelligence-artificielle

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectif

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

La Simulation et la Modélisation Prédicative avec Intelligence Artificielle sont des outils permettant d'analyser et d'anticiper le comportement de systèmes complexes dans différents domaines. Grâce à l'utilisation de données historiques et d'algorithmes, il est possible de créer des modèles virtuels qui imitent des situations réelles, ce qui permet de prédire les résultats futurs avec une grande précision. Ces approches permettent non seulement d'améliorer la prise de décision dans des secteurs tels que l'Industrie, la Médecine et la Finance, mais aussi d'optimiser les processus, de réduire les coûts et de minimiser les risques. Dans ce contexte, TECH a créé un programme complet 100 % en ligne, offrant aux professionnels de l'Ingénierie la flexibilité nécessaire pour l'adapter à leurs horaires de travail et à leur emploi du temps personnel. En outre, il intègre la méthodologie innovante connue sous le nom de *Relearning*, pionnière dans cette institution.





“

Découvrez en profondeur ce programme universitaire 100 % en ligne, qui vous assurera une connaissance approfondie de la modélisation prédictive de l'efficacité énergétique à l'aide de l'Intelligence Artificielle”

La Simulation et la Modélisation Prédicative assistées par l'Intelligence Artificielle sont essentielles pour les ingénieurs, car elles leur permettent de recréer des systèmes complexes et de prédire leur comportement dans différentes conditions. En fait, grâce à l'intégration de données historiques et d'algorithmes avancés, ces modèles permettent non seulement d'optimiser les processus industriels, mais aussi d'anticiper les défaillances et d'améliorer l'efficacité opérationnelle.

Ce Certificat couvrira les techniques de simulation avancées avec MATLAB, spécifiquement appliquées au domaine de l'architecture. En outre, certains outils clés seront abordés pour réaliser des simulations précises dans les projets architecturaux, en intégrant des modèles prédictifs et l'analyse de grands volumes de données. Des études de cas seront également présentées, démontrant comment MATLAB s'est avéré essentiel pour la simulation de diverses variables en architecture.

L'utilisation d'ANSYS pour les simulations structurelles avancées sera également abordée. Cet outil permettra aux ingénieurs d'évaluer avec précision la sécurité et la durabilité des structures architecturales grâce à la modélisation prédictive. Les projets dans lesquels ANSYS a joué un rôle déterminant dans l'amélioration de la performance structurelle des bâtiments seront explorés, offrant une vision claire de la manière dont ces simulations optimisent à la fois la planification et l'exécution dans l'architecture de haute performance.

Enfin, la modélisation de l'utilisation de l'espace et de la dynamique humaine avec AnyLogic sera analysée, appliquant l'Intelligence Artificielle pour améliorer l'efficacité des environnements urbains et architecturaux. Des études de cas seront présentées pour illustrer comment ces simulations influencent la planification urbaine, contribuant à la création de villes plus efficaces et fonctionnelles.

Le diplôme sera ainsi proposé à 100 % en ligne, sans restriction de temps. Par conséquent, les professionnels pourront accéder au matériel pédagogique de manière flexible, en l'adaptant à leur disponibilité à tout moment de la journée. De même, pour faciliter la compréhension des contenus, TECH incorpore son système pionnier Relearning, conçu pour améliorer l'assimilation des connaissances théoriques et le développement des compétences pratiques d'une manière plus efficace.

Ce **Certificat en Simulation et Modélisation Prédicative avec l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Intelligence Artificielle appliquée à l'Architecture
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Inscrivez-vous dès maintenant à ce Certificat et apprenez-en plus sur la modélisation prédictive pour la planification et la conception d'espaces urbains, toujours avec le soutien de la méthodologie révolutionnaire Relearning

“

Préparez-vous dans la meilleure université numérique du monde, selon Forbes, qui vous fournira une formation exhaustive et actualisée sur l'intégration des modèles prédictifs pour évaluer la sécurité des projets architecturaux”

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

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

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

Complétez votre carrière professionnelle en vous plongeant dans des projets réels, qui vous montreront comment la Simulation et la Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle contribuent à la durabilité écologique.

Apprenez les nouvelles tendances émergentes en matière de technologies pour la pratique de l'architecture, grâce aux meilleurs supports d'enseignement, à la pointe de la technologie et du monde universitaire.



02 Objectif

L'objectif principal de ce diplôme est de fournir aux ingénieurs les compétences les plus remarquables dans le domaine de la planification urbaine et architecturale, en intégrant des techniques qui anticipent l'efficacité des espaces. Ainsi, les objectifs de ce Certificat sont conçus pour que les professionnels optimisent leur carrière professionnelle, en augmentant leur productivité, sans compromettre la qualité, et en réduisant le temps nécessaire à l'accomplissement de leurs tâches. Ils pourront ainsi gérer plus de projets ou disposer de plus de temps pour d'autres responsabilités, ce qui fait de l'achèvement de ce programme un grand avantage.



“

Familiarisez-vous avec les objectifs de ce programme et analysez différentes études de cas qui démontrent l'amélioration de l'efficacité dans la construction, grâce à des simulations avancées par l'Intelligence Artificielle”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les fondements théoriques de l'Intelligence Artificielle
- ♦ Étudier les différents types de données et comprendre le cycle de vie des données
- ♦ Évaluer le rôle crucial des données dans le développement et la mise en œuvre de solutions d'Intelligence Artificielle
- ♦ Approfondir la compréhension des algorithmes et de leur complexité pour résoudre des problèmes spécifiques
- ♦ Explorer les fondements théoriques des réseaux neuronaux pour le développement du *Deep Learning*
- ♦ Analyser l'informatique bio-inspirée et sa pertinence dans le développement de systèmes intelligents
- ♦ Manipuler des outils avancés d'Intelligence Artificielle afin d'optimiser les processus architecturaux tels que la conception paramétrique
- ♦ Appliquer des techniques de Modélisation Générative pour maximiser l'efficacité de la planification des infrastructures et améliorer la performance énergétique des bâtiments





Objectifs spécifiques

- ♦ Utiliser des logiciels tels que TensorFlow, MATLAB ou ANSYS pour effectuer des simulations qui anticipent le comportement structurel et environnemental des projets architecturaux
- ♦ Mettre en œuvre des techniques de modélisation prédictive pour optimiser la planification urbaine et la gestion de l'espace, en utilisant l'IA pour améliorer la précision et l'efficacité de la prise de décision stratégique



Vous maîtriserez des logiciels de simulation avancés, tels que MATLAB, pour réaliser des simulations architecturales réussies qui permettent d'éviter des projets durables inefficaces. Avec toutes les garanties de qualité de TECH!"

03

Direction de la formation

Pour mener à bien l'enseignement de ce Certificat de Simulation et de Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle, nous avons mis à la disposition de l'ingénieur les meilleures connaissances enseignées par les meilleurs professeurs, spécialistes du domaine, qui partageront leurs meilleures techniques et astuces en matière de rationalisation des projets architecturaux avec des programmes assistés par l'Intelligence Artificielle. Ainsi, un accent particulier sera mis sur l'utilisation d'outils numériques tels que MATLAB, ANSYS et AnyLogic, qui améliorent considérablement le processus de simulation.





“

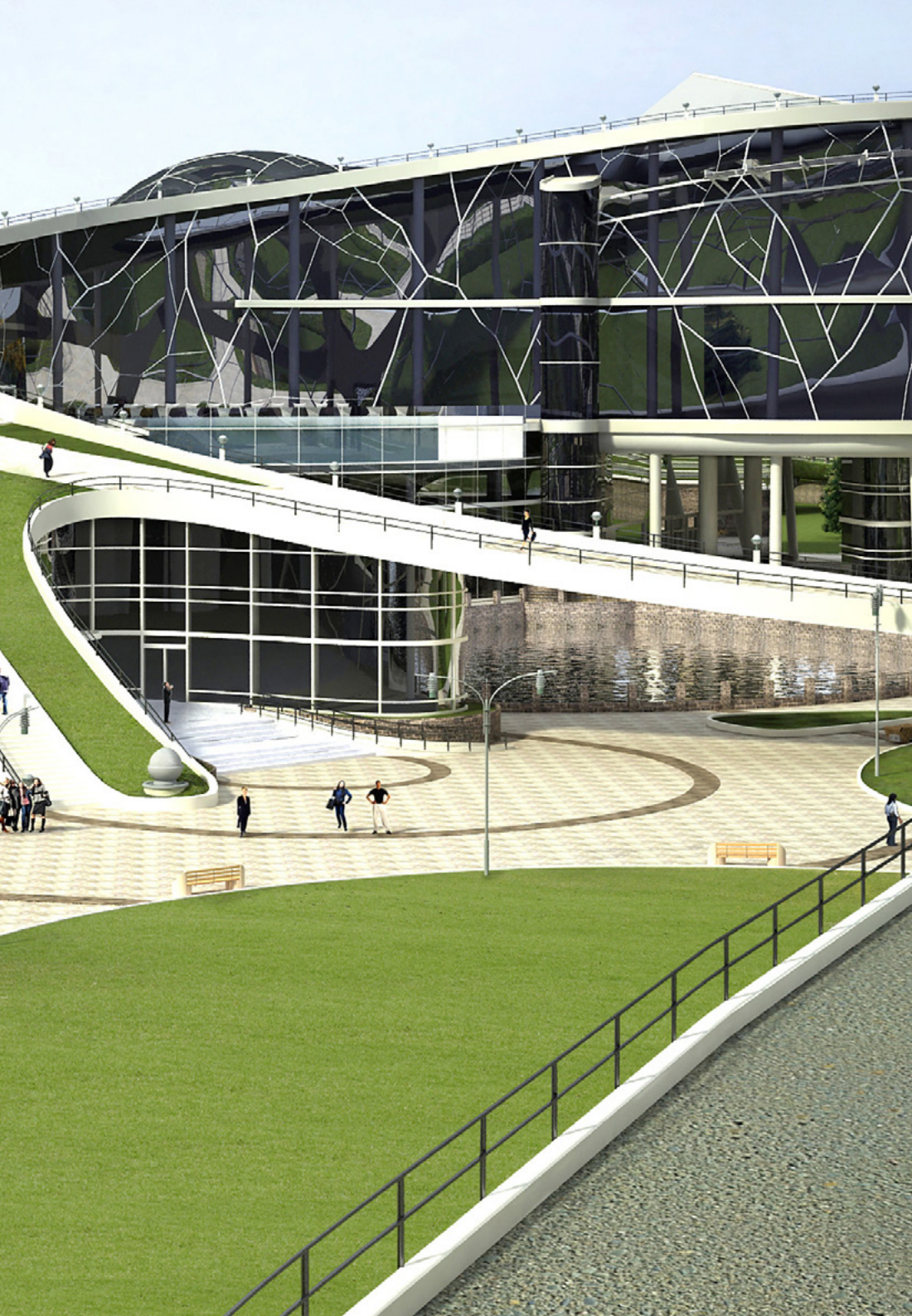
D'éminents spécialistes partageront avec vous leurs connaissances et leurs expériences réelles afin de vous aider à améliorer vos performances professionnelles dans le domaine de la durabilité architecturale”

Direction



Dr Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO et CTO de Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO chez Korporate Technologies
- ♦ CTO de AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultant et Conseiller Stratégique auprès d'Alliance Medical
- ♦ Directeur de la Conception et du Développement chez DocPath
- ♦ Doctorat en Ingénierie Informatique de l'Université de Castille-La Manche
- ♦ Doctorat en Économie, Commerce et Finances de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Doctorat en Psychologie de l'Université de Castille -La Manche
- ♦ Master en Executive MBA de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Gestion Commerciale et Marketing de l'Université Isabel I
- ♦ Master en Big Data par Formation Hadoop
- ♦ Master en Technologies Avancées de l'Information de l' Université de Castille La Manche
- ♦ Membre de: Groupe de Recherche SMILE



Professeurs

Dr Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ Sales & Marketing Coordinator chez LionLingo
- ♦ Chercheur en Information Technology Management
- ♦ Doctorat en Recherche Sociosanitaire: Évaluation Technique et Économique des Technologies, Interventions et Politiques Appliquées à l'Amélioration de la Santé par l'Université de Castille La Manche
- ♦ Master en Recherche Sociosanitaire de l'Université de Castille La Manche
- ♦ Diplôme en Sciences Politiques et Administration de l'Université de Grenade
- ♦ Prix au «Meilleur Article Scientifique pour l'Innovation Technologique pour l'Efficacité des Dépenses de Santé»
- ♦ Intervenant régulier lors de Conférences Scientifiques internationales

“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Grâce à ce programme, le professionnel sera formé pour effectuer toutes les tâches et relever tous les défis professionnels qui se présentent, en maîtrisant les outils les plus efficaces. De même, son objectif sera divisé en deux variables. Dans un premier temps, ils approfondiront les fondements théoriques, tant des simulations qui anticipent la conception d'espaces durables que des principales composantes de l'Intelligence Artificielle. D'autre part, les diplômés seront immergés dans des exemples réels et des études de cas dans lesquels des stratégies d'amélioration des projets architecturaux ont été mises en œuvre.



“

Cet itinéraire académique complet offrira une formation d'un point de vue théorique, mais aussi d'un point de vue pratique, en analysant des études de cas réels sur la conception urbaine écologique”

Module 1. Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle

- 1.1. Techniques de simulation avancées avec MATLAB en Architecture
 - 1.1.1. Utilisation de MATLAB pour la simulation avancée en Architecture
 - 1.1.2. Intégration de la Modélisation Prédictive et de l'analyse des Big Data
 - 1.1.3. Études de cas où MATLAB a joué un rôle déterminant dans la simulation architecturale
- 1.2. Analyse structurale avancée avec ANSYS
 - 1.2.1. Mise en œuvre d'ANSYS pour les simulations structurelles avancées dans les projets architecturaux
 - 1.2.2. Intégration de la modélisation prédictive pour l'évaluation de la sécurité structurelle et de la durabilité
 - 1.2.3. Projets mettant en évidence l'utilisation de simulations structurelles dans l'architecture à haute performance
- 1.3. Modélisation de l'utilisation de l'espace et de la dynamique humaine avec AnyLogic
 - 1.3.1. Utilisation d'AnyLogic pour modéliser la dynamique de l'utilisation de l'espace et de la mobilité humaine
 - 1.3.2. Application de l'IA pour prédire et améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'espace dans les environnements urbains et architecturaux
 - 1.3.3. Études de cas montrant comment la simulation influence la planification urbaine et architecturale
- 1.4. Modélisation prédictive avec TensorFlow dans la planification urbaine
 - 1.4.1. Mise en œuvre de TensorFlow pour modéliser la dynamique urbaine et le comportement structurel
 - 1.4.2. Utiliser l'IA pour prédire les résultats futurs dans la conception des villes
 - 1.4.3. Exemples de l'influence de la Modélisation Prédictive sur la planification et la conception urbaines
- 1.5. Modélisation Prédictive et conception générative avec GenerativeComponents
 - 1.5.1. Utilisation de GenerativeComponents pour fusionner la Modélisation Prédictive et la conception générative
 - 1.5.2. Appliquer des algorithmes d'apprentissage automatique pour créer des conceptions innovantes et efficaces
 - 1.5.3. Exemples de projets architecturaux qui ont optimisé leur conception en utilisant ces technologies avancées





- 1.6. Simulation de l'impact environnemental et de la durabilité avec COMSOL
 - 1.6.1. Application de COMSOL pour les simulations environnementales dans les projets à grande échelle
 - 1.6.2. Utilisation de l'IA pour analyser et améliorer l'impact environnemental des bâtiments
 - 1.6.3. Projets montrant comment la simulation contribue à la durabilité
- 1.7. Simulation des performances environnementales avec COMSOL
 - 1.7.1. Application de COMSOL Multiphysics pour la simulation du comportement environnemental et thermique
 - 1.7.2. Utilisation de l'IA pour optimiser la conception sur la base de simulations de la lumière du jour et de l'acoustique
 - 1.7.3. Exemples de mises en œuvre réussies qui ont amélioré la durabilité et le confort
- 1.8. Innovation en matière de Simulation et de Modélisation Prédictive
 - 1.8.1. Exploration des technologies émergentes et de leur impact sur la Simulation et la Modélisation
 - 1.8.2. Discussion sur la manière dont l'IA modifie les capacités de simulation dans l'architecture
 - 1.8.3. Évaluation des outils futurs et de leurs applications possibles dans la conception architecturale
- 1.9. Simulation des processus de construction avec CityEngine
 - 1.9.1. Application de CityEngine pour simuler des séquences de construction et optimiser les flux de travail sur site
 - 1.9.2. Intégration de l'IA pour modéliser la logistique de la construction et coordonner les activités en temps réel
 - 1.9.3. Études de cas montrant l'amélioration de l'efficacité et de la sécurité de la construction grâce à des simulations avancées
- 1.10. Défis et avenir de la Simulation et de la Modélisation Prédictive
 - 1.10.1. Évaluation des défis actuels de la Simulation et de la Modélisation Prédictive dans le domaine de l'Architecture
 - 1.10.2. Tendances émergentes et l'avenir de ces technologies dans la pratique architecturale
 - 1.10.3. Discussion sur l'impact de l'innovation continue en matière de Simulation et de Modélisation Prédictive sur l'architecture et la construction

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 en Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce **Certificat en Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

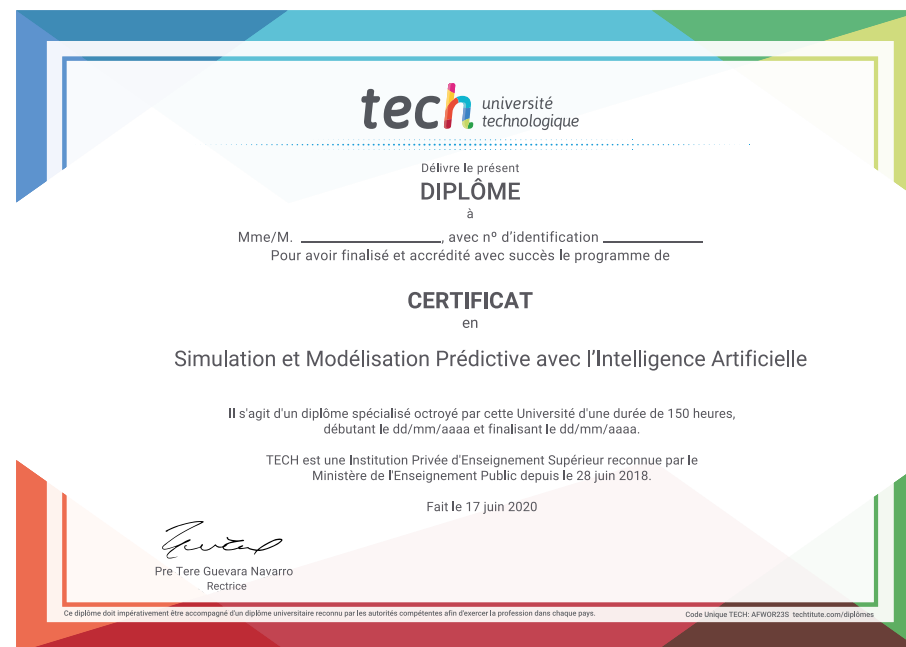
Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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 Simulation et Modélisation Prédictive avec l'Intelligence Artificielle**

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.



Certificat
Simulation et Modélisation
Prédictive avec l'Intelligence
Artificielle

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

Certificat

Simulation et Modélisation Prédicative avec l'Intelligence Artificielle

