

Certificat

Services et Solutions Sectorielles
dans l'Industrie 4.0



Certificat

Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0

- » 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/intelligence-artificielle/cours/services-solutions-sectorielles-industrie-4-0

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

L'Intelligence Artificielle représente une grande opportunité pour les entreprises de différents secteurs industriels, ainsi que pour l'économie en général. Par exemple, dans le secteur secondaire, ses outils sont utilisés pour optimiser à la fois la planification et la gestion de la chaîne d'approvisionnement (allant de l'achat des matières premières à la livraison des produits finis). Compte tenu de leur importance, les ingénieurs doivent être constamment informés des évolutions dans le domaine des Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie. Pour contribuer à cette tâche, TECH présente un cours de formation qui fournira aux entreprises les solutions les plus innovantes fournies par l'industrie 4.0. En outre, il est enseigné dans un format pratique et flexible 100% en ligne.





“

Vous identifierez les opportunités commerciales dans différents secteurs industriels et mettrez en œuvre des solutions technologiques de pointe grâce à ce Certificat 100% en ligne”

Les Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie jouent un rôle clé dans l'optimisation de l'efficacité, de la compétitivité et même de la durabilité des institutions. La mise en place dans l'industrie d'outils tels que les plateformes de simulation, les outils de maintenance prédictive ou l'analyse de données aident les organisations à améliorer leur efficacité opérationnelle. De plus, cette transformation numérique est indispensable pour que les entreprises s'adaptent rapidement à l'évolution des besoins du marché ainsi qu'aux demandes des clients. Ainsi, les entreprises offrent des produits ou des services entièrement personnalisés, ce qui se traduit par une augmentation significative de la compétitivité et de l'innovation.

Compte tenu de ce scénario, TECH conçoit un Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0. Élaboré par des experts du secteur, l'itinéraire académique examinera en profondeur les facteurs de la numérisation des entreprises et fournira aux étudiants une feuille de route utile pour une numérisation optimale. Le programme se penchera également sur les solutions les plus innovantes dans chaque secteur industriel, afin que les diplômés puissent profiter des nombreuses opportunités de carrière qu'elles offrent. Dans cette optique, le matériel pédagogique mettra l'accent sur la pertinence des *Smart Factory* pour améliorer la qualité des processus de fabrication grâce à l'intégration de technologies numériques avancées.

En outre, il convient de noter que l'orientation de ce programme renforce son caractère innovant. En ce sens, TECH offre un environnement éducatif 100% en ligne, adapté aux besoins des professionnels occupés qui cherchent à faire un saut qualitatif dans leur carrière. En outre, grâce à la méthodologie *Relearning*, basée sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage, la flexibilité est combinée à une approche pédagogique solide. De plus, l'accès à une vaste bibliothèque de ressources multimédias est garanti.

Ce **Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0** 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 ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- Des 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



Vous enrichirez votre pratique quotidienne en intégrant les stratégies commerciales les plus modernes de l'Industrie 4.0"

“

Grâce à la méthodologie Relearning, vous intégrerez efficacement tous les concepts pour atteindre avec succès les résultats que vous recherchez”

Le programme comprend dans son corps enseignant des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'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.

Vous impulserez l'innovation dans toutes les entreprises, pour développer des solutions innovantes et accroître leur compétitivité dans le secteur.

Vous maîtriserez chacune des étapes clés de la numérisation des processus, devenant ainsi un acteur précieux pour votre entreprise.



02 Objectifs

Avec ce Certificat, les diplômés développeront des compétences à la fois techniques et technologiques pour mettre en œuvre et gérer des solutions innovantes dans chaque secteur industriel. Pour ce faire, ils seront au fait des dernières tendances en matière d'Industrie 4.0 et d'Intelligence Artificielle. Cela permettra aux professionnels de maîtriser les procédures de numérisation des organisations, ainsi que les processus d'automatisation pour conduire l'efficacité technologique. Dans le même temps, ils auront à leur disposition divers outils pour tirer parti des opportunités du marché dans de multiples secteurs, allant de la fabrication à la logistique ou aux télécommunications.



“

Une mise à jour complète sur les Smart Farms à travers un programme d'études conçu par de véritables experts en Solutions Sectorielles"

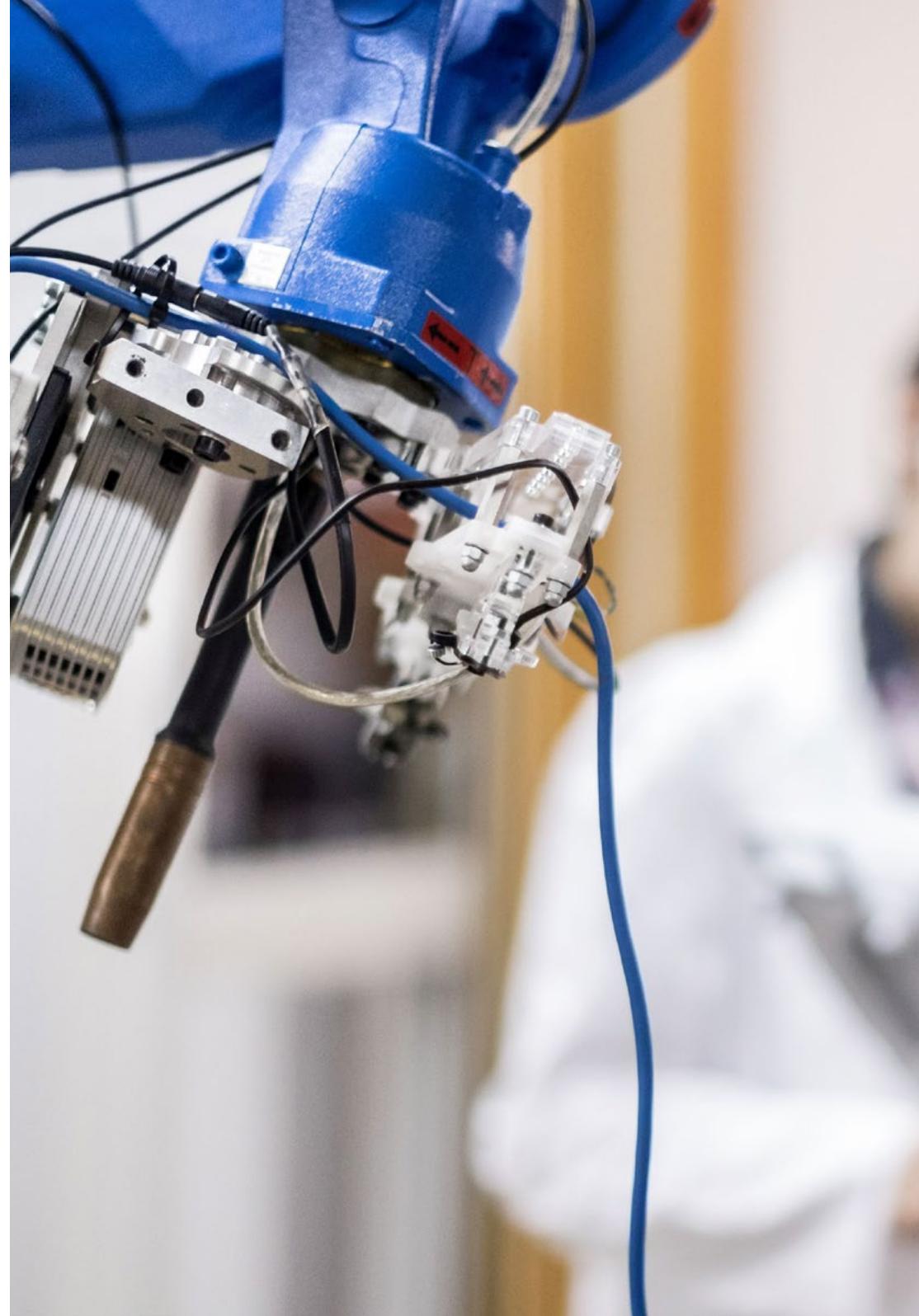


Objectifs généraux

- ◆ 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

“

Vous analyserez des études de cas réels qui augmenteront vos compétences dans les processus de numérisation des entreprises. Vous conduirez le changement technologique!”





Objectifs spécifiques

- 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
- Identifier les besoins et les demandes des clients dans le secteur industriel, et détecter les possibilités d'innovation et d'amélioration des produits et services existants

03

Direction de la formation

L'objectif principal de TECH est de fournir un enseignement de qualité aux étudiants. Pour cette raison, TECH a rigoureusement sélectionné le personnel enseignant qui compose ce Certificat. Elle a ainsi réuni une équipe pleine de professionnels dans le domaine de la Transformation Numérique et de l'Industrie 4.0. Ces experts se distinguent par leurs connaissances exhaustives en Intelligence Artificielle, en même temps qu'ils ont des années d'expérience professionnelle derrière eux. Sans aucun doute, c'est une garantie pour les étudiants, qui profiteront d'une expérience éducative immersive avec des références dans cet important domaine technologique.





getty
vm

“

Vous bénéficierez du plus haut niveau d'apprentissage avec de vrais experts de l'Industrie 4.0 et de l'Intelligence Artificielle"

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



04

Structure et contenu

Grâce à ce Certificat, les diplômés auront une solide compréhension des solutions technologiques les plus innovantes en matière d'Intelligence Artificielle. La formation approfondira l'Industrie 4.0 et ses stratégies commerciales, fournissant aux étudiants une feuille de route pour la numérisation des entreprises. L'agenda approfondira également les différentes solutions innovantes dans différents secteurs. Ainsi, les professionnels seront en mesure de les mettre en œuvre dans leurs différents projets, afin de garantir à la fois efficacité et avant-garde. Le programme dotera également les experts des ressources les plus avancées pour relever avec succès les défis qui se présenteront lors de la phase de numérisation.



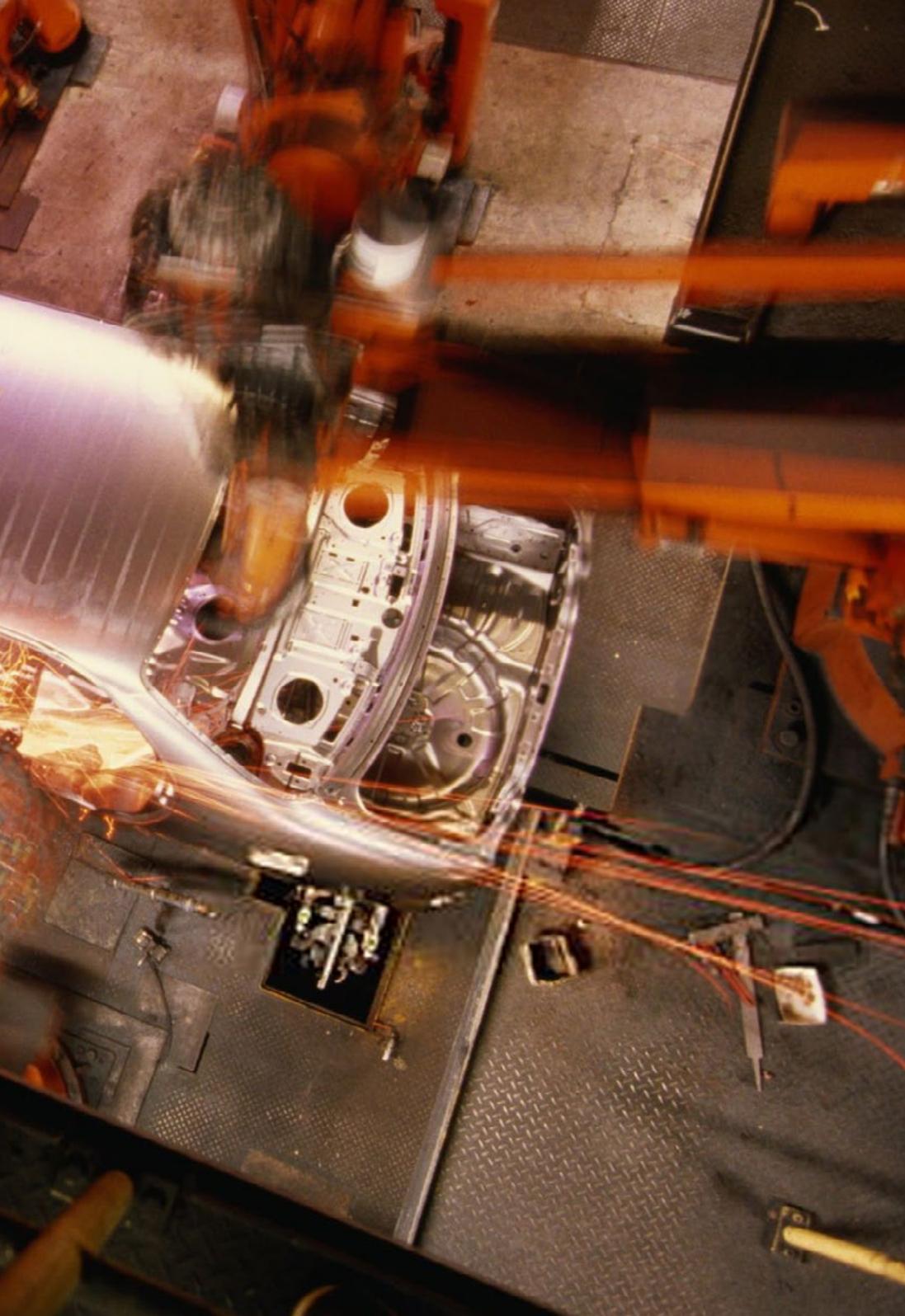
“

Vous disposerez d'une bibliothèque de ressources pédagogiques 24 heures sur 24, qui se distinguent par leur grande qualité"

Module 1. Industrie 4.0-services et solutions sectorielles I

- 1.1. Industrie 4.0 et stratégies commerciales
 - 1.1.1. Facteurs de la numérisation des entreprises
 - 1.1.2. Feuille de route pour la numérisation des entreprises
- 1.2. Numérisation des processus et de la chaîne de valeur
 - 1.2.1. La chaîne de valeur
 - 1.2.2. Les étapes clés de la numérisation des processus
- 1.3. Solutions Sectorielles Secteur Primaire
 - 1.3.1. Le secteur économique primaire
 - 1.3.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 1.4. La numérisation du secteur primaire: *Smart Farms*
 - 1.4.1. Caractéristiques principales
 - 1.4.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.5. Numérisation du secteur primaire: l'agriculture numérique et intelligente
 - 1.5.1. Caractéristiques principales
 - 1.5.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.6. Solutions Sectorielles Secteur Secondaire
 - 1.6.1. Le secteur économique secondaire
 - 1.6.2. Caractéristiques de chaque sous secteur
- 1.7. La numérisation du Secteur Secondaire: *Usine Intelligente*
 - 1.7.1. Caractéristiques principales
 - 1.7.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.8. Numérisation secteur secondaire: énergie
 - 1.8.1. Caractéristiques principales
 - 1.8.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.9. Numérisation du secteur secondaire: la construction
 - 1.9.1. Caractéristiques principales
 - 1.9.2. Facteurs clés de numérisation
- 1.10. Numérisation secteur secondaire: mines
 - 1.10.1. Caractéristiques principales
 - 1.10.2. Facteurs clés de numérisation





“

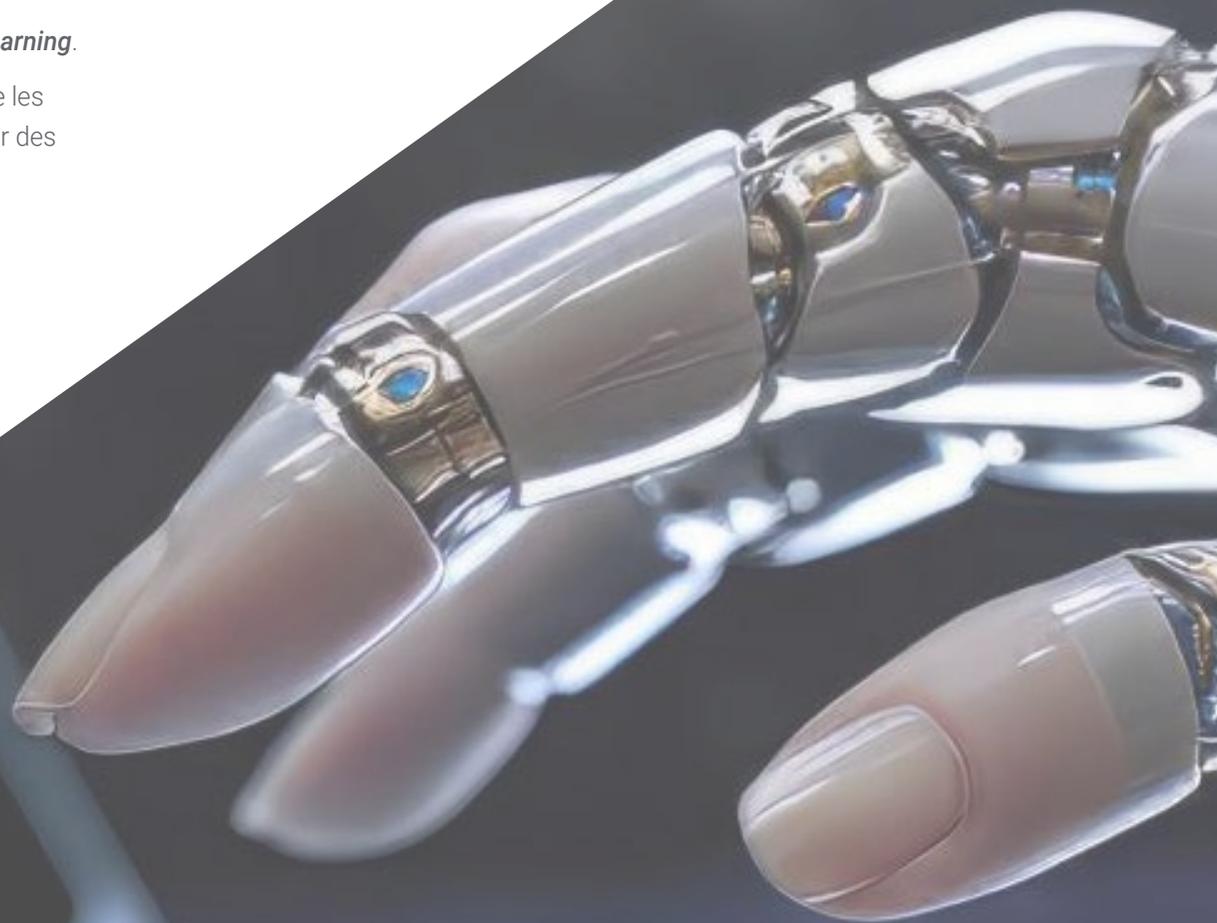
Avec les méthodes d'étude les plus appréciées dans l'enseignement en ligne, ce Certificat vous permettra de progresser de manière imparable dans votre développement professionnel”

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 Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0 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 Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0** 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 Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



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 langage



Certificat

Services et Solutions Sectorielles
dans l'Industrie 4.0

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

Certificat

Services et Solutions Sectorielles
dans l'Industrie 4.0