

Certificat Industrie 4.0



tech université
technologique

Certificat 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.techtute.com/fr/intelligence-artificielle/cours/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

Selon un rapport d'experts en technologie, la taille du marché de l'Industrie 4.0 devrait atteindre 241,58 milliards de dollars au cours des prochaines années. Par conséquent, la plupart des entreprises du secteur de la production adaptent la technologie numérique pour améliorer et automatiser leurs tâches. En ce sens, l'Intelligence Artificielle apporte aux entreprises un certain nombre d'avantages importants. Par exemple, ses outils analysent de grandes quantités de données en temps réel pour identifier des modèles qui améliorent les processus de fabrication. Dans ces conditions, TECH met en œuvre un programme universitaire pionnier qui approfondira la transformation numérique de l'industrie. En outre, il est enseigné dans un format flexible 100% en ligne, pour la commodité des étudiants.





“

Vous serez en mesure de construire des Usines Intelligentes pour optimiser les flux de production grâce à ce Certificat, basé sur la méthode du Relearning”

L'essor des technologies a conduit à l'émergence de l'Industrie 4.0, qui vise à les exploiter pour transformer la chaîne de production. Les organisations sont ainsi en mesure d'améliorer leur efficacité, leur flexibilité et leur qualité tout en restant compétitives sur un marché mondial en constante évolution. L'Internet Industriel des Objets en est un exemple: il sert à optimiser considérablement les processus de travail en fournissant une infrastructure numérique qui se traduit par des opérations plus rentables et plus compétitives. Dans ce contexte, les professionnels ont besoin d'une mise à jour constante pour intégrer les technologies les plus novatrices dans leur pratique.

Face à ce constat, TECH développe un Certificat sur l'Industrie 4.0 destiné aux spécialistes qui souhaitent avoir une vision globale de ce domaine technologique. Le plan d'études approfondira les caractéristiques de la numérisation de l'industrie, ainsi que ses différentes applications pour les organisations. Le programme d'études fournira également aux étudiants les étapes nécessaires au déploiement réussi d'une Usine Intelligente, visant à améliorer la production grâce à l'intégration de technologies numériques avancées. Dans cette optique, le matériel didactique se penchera sur l'état actuel de l'industrie 4.0, en examinant à la fois ses défis et ses risques.

Pour renforcer la maîtrise de tous ces contenus, ce programme applique le système innovant *Relearning*. TECH est un pionnier dans l'utilisation de ce modèle d'enseignement, qui favorise l'assimilation de concepts complexes par leur répétition naturelle et progressive. Le programme s'appuie également sur des documents sous différents formats, tels que des vidéos explicatives, des résumés interactifs et des infographies. Tout ceci dans un mode pratique 100% en ligne, ce qui permet d'adapter l'emploi du temps de chacun à ses responsabilités et à ses disponibilités. La seule chose dont les étudiants ont besoin pour approfondir leurs connaissances est un appareil électronique avec accès à Internet (téléphone portable, tablette ou ordinateur).

Ce **Certificat en 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 il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Vous resterez à la pointe des tendances de l'industrie 4.0 pour accroître votre compétitivité et identifier des opportunités d'affaires”

“

Vous cherchez à vous spécialiser dans l'Internet Industriel des Objets? Réalisez-le avec cette formation en seulement 6 semaines”

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 acquerez des compétences pratiques qui vous permettront de mettre en œuvre des solutions innovantes pour résoudre des problèmes industriels.

Profitez de tous les avantages de la méthodologie Relearning, qui s'adaptera à votre emploi du temps et à votre rythme d'étude.



02 Objectifs

Grâce à cette formation, les diplômés comprendront les principes fondamentaux de l'Industrie 4.0 et les technologies de rupture qui en sont le moteur. Ainsi, les professionnels seront qualifiés pour mettre en œuvre ces outils dans divers secteurs, notamment la gestion de la chaîne d'approvisionnement, la maintenance prédictive et l'optimisation des processus. Ainsi, les étudiants transformeront n'importe quelle installation commerciale en une Usine Intelligente afin de améliorer son efficacité. Le programme stimulera également la créativité, l'innovation et l'esprit d'entreprise des étudiants. Ainsi, les spécialistes développeront de nouvelles idées pour tirer parti des possibilités offertes par la Quatrième Révolution Industrielle.



“

Vous élargirez vos horizons professionnels en devenant un expert de l'Industrie 4.0. Vous vous démarquerez dans le secteur des technologies!”



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



Atteignez vos objectifs les plus ambitieux avec TECH, y compris des vidéos explicatives ou des résumés interactifs”





Objectifs spécifiques

- ♦ Analyser les origines de ce que l'on appelle la Quatrième Révolution Industrielle et le concept d'Industrie 4.0
- ♦ Approfondir les principes clés de l'Industrie 4.0, les technologies sur lesquelles elles s'appuient et le potentiel dans leur application aux différents secteurs productifs
- ♦ Transformer n'importe quelle usine en une Usine Intelligente (*Smart factory*) et être prêt à relever les défis qui en découlent
- ♦ Comprendre l'impact de l'industrie 4.0 sur la société, l'économie et l'emploi, ainsi que les défis éthiques et juridiques associés à la mise en œuvre de ces technologies

03

Direction de la formation

Fidèle à sa philosophie de fournir un enseignement de haute qualité, TECH effectue une sélection rigoureuse pour choisir les enseignants qui composent ses programmes universitaires. Ainsi, pour ce Certificat, TECH met à la disposition des étudiants un groupe de professionnels de l'Intelligence Artificielle et de l'industrie 4.0. Cette équipe d'enseignants se chargera de transmettre leurs solides connaissances aux étudiants, à travers des supports pédagogiques de qualité. En outre, ils profiteront de leur vaste expérience professionnelle dans ces domaines pour fournir aux étudiants des conseils personnalisés et résoudre les doutes qui peuvent survenir au cours du processus d'apprentissage.





“

Inscrivez-vous dès maintenant et apprenez des meilleurs professionnels de l'Industrie 4.0 son développement et son application”

Direction



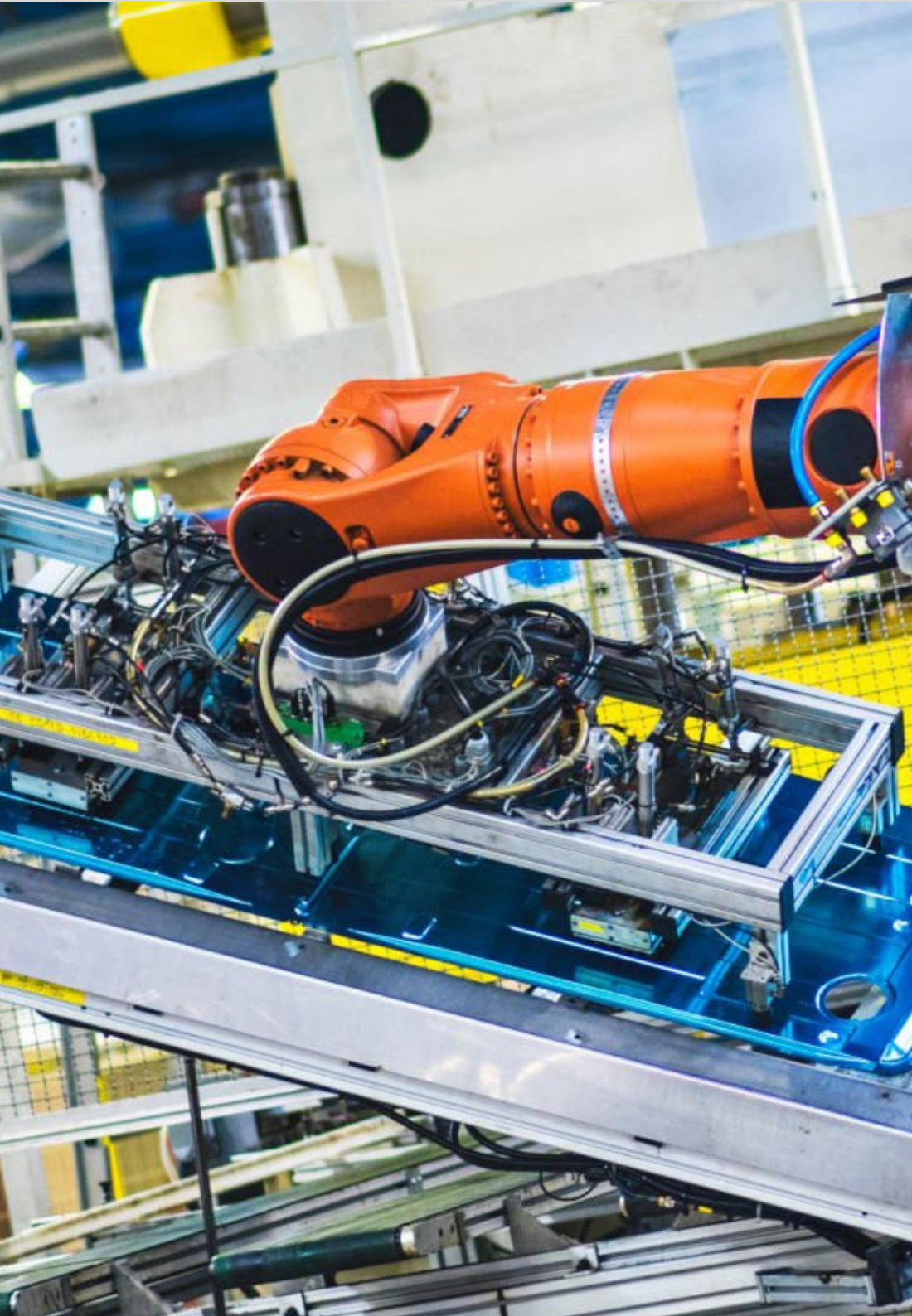
M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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 diplômés une solide compréhension des technologies habilitantes qui soutiennent l'Industrie 4.0. À cette fin, le programme d'études approfondira des questions telles que la transformation numérique de l'industrie, les principales technologies perturbatrices et leurs applications sur le lieu de travail. Ainsi, les étudiants utiliseront l'Internet Industriel des Objets pour collecter des données, surveiller les processus, améliorer l'efficacité et optimiser la prise de décision. La formation abordera également les principes de l'Usine Intelligente, afin que les étudiants puissent créer des environnements de production plus optimaux.

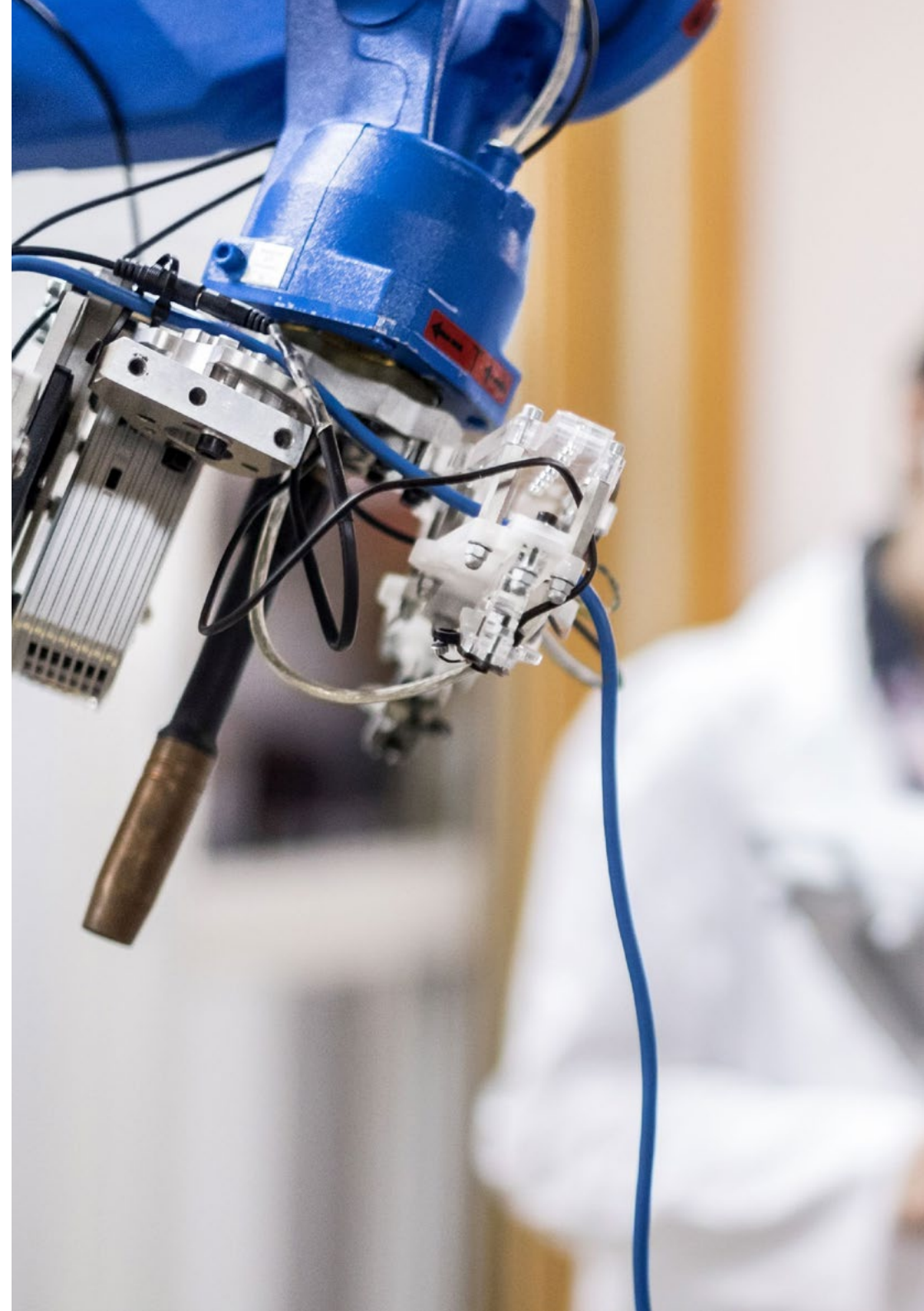


“

Un corps professoral de haut niveau vous présentera les obstacles à la mise en œuvre de l'Industrie 4.0 et vous aidera à les surmonter avec succès”

Module 1. Industrie 4.0

- 1.1. Définition de l'Industrie 4.0
 - 1.1.1. Caractéristiques
- 1.2. Avantages de l'Industrie 4.0
 - 1.2.1. Facteurs clés
 - 1.2.2. Principaux avantages
- 1.3. Révolutions industrielles et vision de avenir
 - 1.3.1. Les révolutions industrielles
 - 1.3.2. Les facteurs clés chaque révolution
 - 1.3.3. Les principes technologiques comme base d'éventuelles nouvelles révolutions
- 1.4. La transformation numérique de l'industrie
 - 1.4.1. Caractéristiques de la numérisation de l'industrie
 - 1.4.2. Technologies de rupture
 - 1.4.3. Applications dans l'industrie
- 1.5. Quatrième révolution Industrielle. Principes clés de l'Industrie 4.0
 - 1.5.1. Définitions
 - 1.5.2. Principes clés et applications
- 1.6. L'industrie 4.0 et l'Internet Industriel
 - 1.6.1. Les origines de l'IIoT
 - 1.6.2. Fonctionnement
 - 1.6.3. Étapes de mise en œuvre
 - 1.6.4. Bénéfices
- 1.7. Principes de "Usine Intelligente"
 - 1.7.1. L'Usine Intelligente
 - 1.7.2. Éléments qui définissent une Usine Intelligente
 - 1.7.3. Étapes du déploiement d'une Usine Intelligente
- 1.8. L'état de l'Industrie 4.0
 - 1.8.1. L'état de l'industrie 4.0 dans différents secteurs
 - 1.8.2. Obstacles à la mise en œuvre de l'industrie 4.0





- 1.9. Défis et risques
 - 1.9.1. Analyse SWOT
 - 1.9.2. Objectifs et défis
- 1.10. Rôle des capacités technologiques et du facteur humain
 - 1.10.1. Technologies perturbatrices de l'industrie 4.0
 - 1.10.2. L'importance du facteur humain Facteurs clés

“

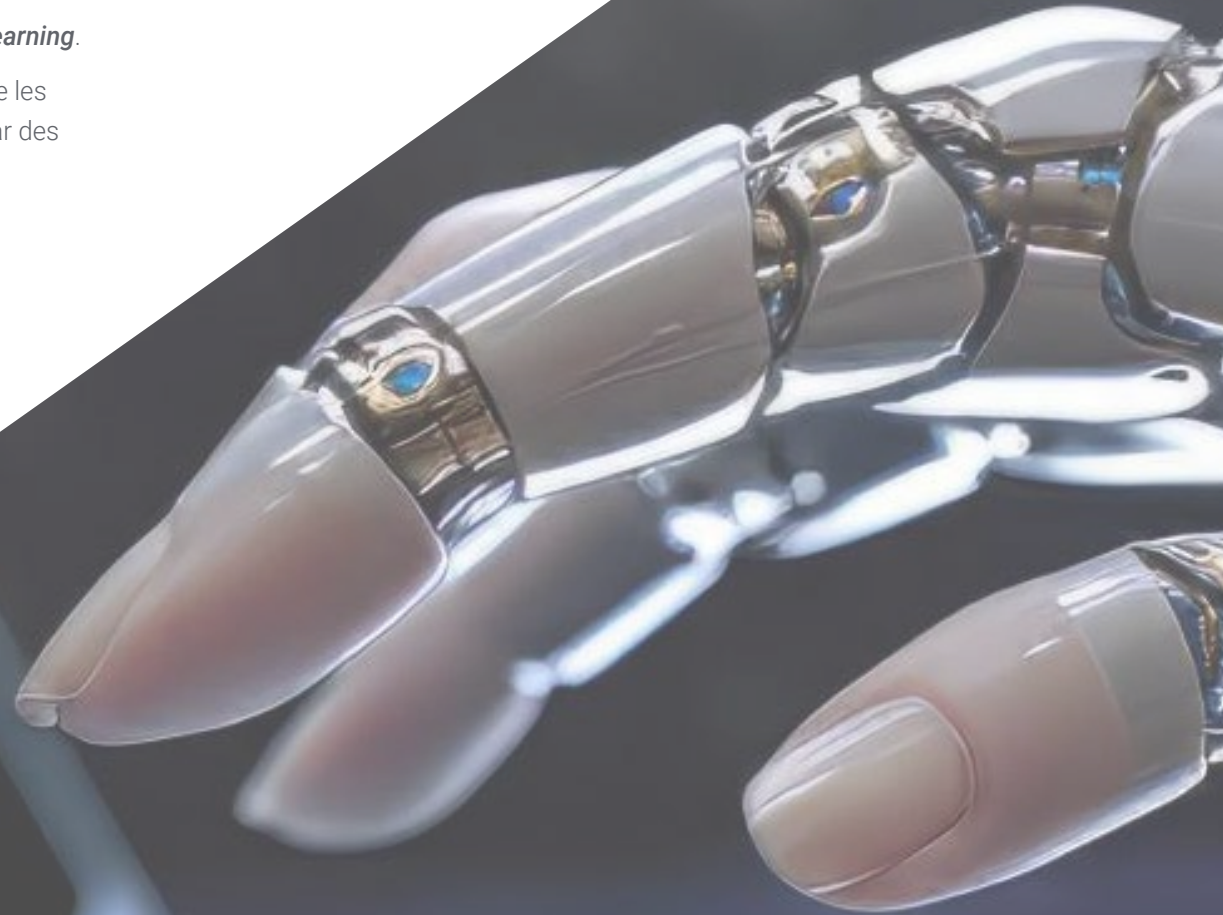
Les lectures spécialisées de TECH vous permettront d'approfondir les informations rigoureuses fournies dans le cadre de cette expérience éducative”

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 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 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 Industrie 4.0**

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
Industrie 4.0

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

Certificat Industrie 4.0

