

Certificat

Leadership dans l'Industrie 4.0



Certificat Leadership 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/leadership-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

La transformation numérique bouleverse les modèles économiques traditionnels et rend les pratiques commerciales obsolètes. Face à l'Industrie 4.0, les dirigeants doivent penser de manière holistique et utiliser les nouvelles technologies à l'avantage de leur entreprise. Ainsi, des outils tels que l'Intelligence Artificielle peuvent simplifier les processus industriels, les rendre plus efficaces et même réduire les coûts. Toutefois, pour tirer le meilleur parti des possibilités offertes par cette branche, les professionnels doivent constamment mettre à jour leurs connaissances. Ce n'est qu'à cette condition qu'ils pourront comprendre les subtilités de cette discipline et fournir les produits ou services les plus innovants sur le marché. C'est la raison pour laquelle TECH lance un programme en ligne qui approfondira à la fois la Quatrième Révolution Industrielle et ses technologies émergentes.





“

Il vous aidera à prendre des décisions stratégiques éclairées basées sur des données et des analyses, grâce à ce Certificat 100% en ligne"

Dans l'ère post-covid, il y a eu un certain nombre de défis technologiques que la société et les entreprises doivent relever afin de s'adapter à un monde qui a subi des changements significatifs en raison de la pandémie. Au premier rang de ces défis figure l'accélération de la transformation numérique. La crise de la covid a accéléré le besoin d'adopter des technologies virtuelles dans tous les aspects de la vie, du travail à distance à l'éducation en ligne en passant par la télémédecine. Aujourd'hui, les organisations sont toujours confrontées au défi de mettre en œuvre des stratégies de conversion numérique rapides et efficaces pour rester hautement compétitives.

Face à cette situation, TECH développe un Certificat en Leadership dans l'Industrie 4.0. Le programme d'études se penchera sur l'avenir des Systèmes de Production numériques, en analysant leurs effets et les défis qu'ils posent. De cette manière, les étudiants auront à leur disposition les outils nécessaires pour surmonter tout défi pouvant survenir au cours de leurs activités professionnelles. Dans le même temps, le programme analysera les clés qui permettront aux diplômés de développer des capacités technologiques, en parvenant à une compréhension holistique de l'écosystème numérique de l'entreprise. Dans cette optique, les supports de cours aborderont en détail l'outil *Gartner Hype*, permettant aux étudiants de comprendre le cycle de vie d'une technologie émergente et de gérer les attentes liées à son utilisation.

L'un des avantages de participer à cette opportunité académique unique et exclusive réside dans la commodité et l'adaptabilité qu'elle offre. TECH est pionnière dans la mise en œuvre de la méthodologie d'enseignement du *Relearning*, qui fournit de manière répétée des contenus didactiques et multimédias pour étendre et améliorer l'assimilation des concepts. Tout cela est complété par des études de cas examinées par les meilleurs experts dans le domaine. C'est donc l'occasion parfaite de combiner l'apprentissage avec la vie personnelle.

Ce **Certificat en Leadership 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 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 aurez une large compréhension des technologies émergentes clés telles que l'Intelligence Artificielle, la Robotique Avancée et la Réalité Augmentée"

“

Vous vous plongerez dans les Jumeaux Numériques, en utilisant cet outil pour expérimenter dans un environnement virtuel avant de mettre en œuvre des changements dans le monde réel”

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 gérerez de manière adéquate la complexité et l'incertitude inhérentes aux environnements industriels numériques.

Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement organique et progressif tout au long du programme.



02

Objectifs

Après avoir passé les évaluations de cette formation, les diplômés auront une solide compréhension des principes fondamentaux de l'Industrie 4.0 et de son impact sur les processus de travail. Dans le même temps, les étudiants développeront des compétences en leadership stratégique pour gérer des équipes dans des environnements industriels hautement automatisés. Les professionnels effectueront la transformation numérique dans les entreprises, en mettant efficacement en œuvre des technologies disruptives. En outre, ils maîtriseront les architectures derrière une *Smart Factory* afin d'améliorer la compétitivité et la rentabilité des institutions.



“

Vous créez de la valeur ajoutée pour les entreprises en améliorant l'efficacité opérationnelle et en optimisant les processus”



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

- Comprendre l'ère virtuelle actuelle dans laquelle nous vivons et sa capacité de leadership, dont dépendra le succès et la survie des processus de transformation numérique dans lesquels tout type d'industrie est impliqué
- Développer, à partir de toutes les données à notre disposition, le Jumeau Numérique (*Digital Twin*) des installations/systèmes/actifs intégrés dans un réseau IoT



*Une expérience éducative clé,
décisive et exclusive qui favorisera
votre développement professionnel"*

03

Direction de la formation

Afin de conserver intacte la qualité qui distingue ses programmes universitaires, TECH réunit dans ce Certificat les meilleurs experts de l'Industrie 4.0 et de l'Intelligence Artificielle. Ces professionnels font partie du corps enseignant, de sorte qu'ils déversent dans le contenu académique à la fois leur connaissance approfondie de cette branche technologique et leurs années d'expérience professionnelle dans ces domaines. C'est une garantie pour les étudiants, car ils auront l'occasion de suivre une expérience éducative de premier ordre et bénéficieront du soutien de véritables spécialistes de ces disciplines.





“

L'équipe pédagogique a conçu pour vous des heures de contenus additionnels afin d'approfondir de manière personnalisée chaque section du programme"

Direction



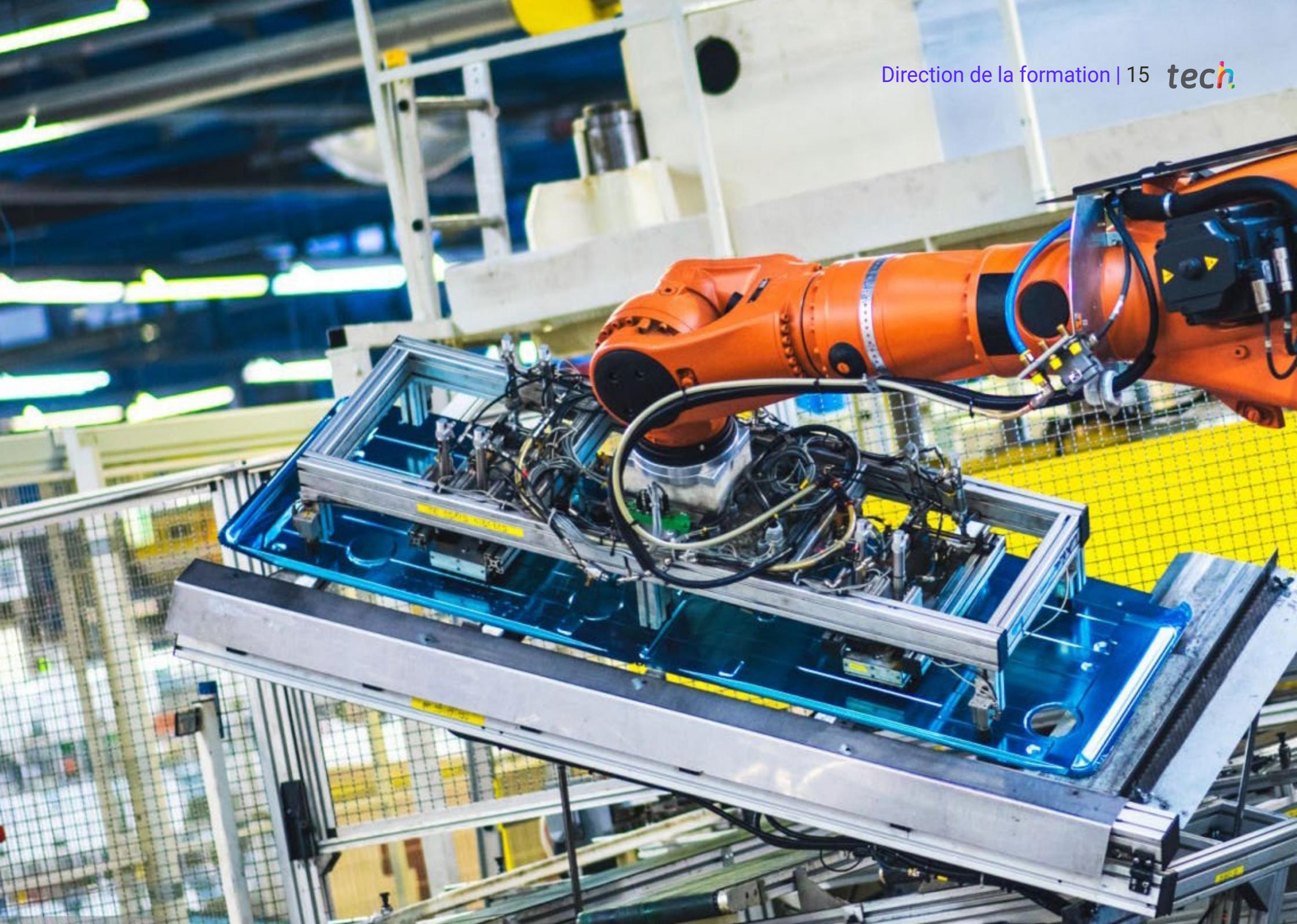
M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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

Avec ce Certificat, les étudiants bénéficieront d'une approche complète du Leadership dans l'Industrie 4.0. Au cours du programme, les étudiants acquerront des compétences avancées qui leur permettront de diriger des équipes multidisciplinaires. Le programme d'études approfondira les différents Systèmes de Production, tout en explorant leur avenir. Dans le même temps, le programme d'études approfondira les technologies essentielles de la Quatrième Révolution Industrielle, y compris l'Internet Industriel des Objets. Le matériel fournira également des techniques telles que le Jumeau Numérique, visant à la représentation numérique exacte d'un objet réel afin d'optimiser sa performance.

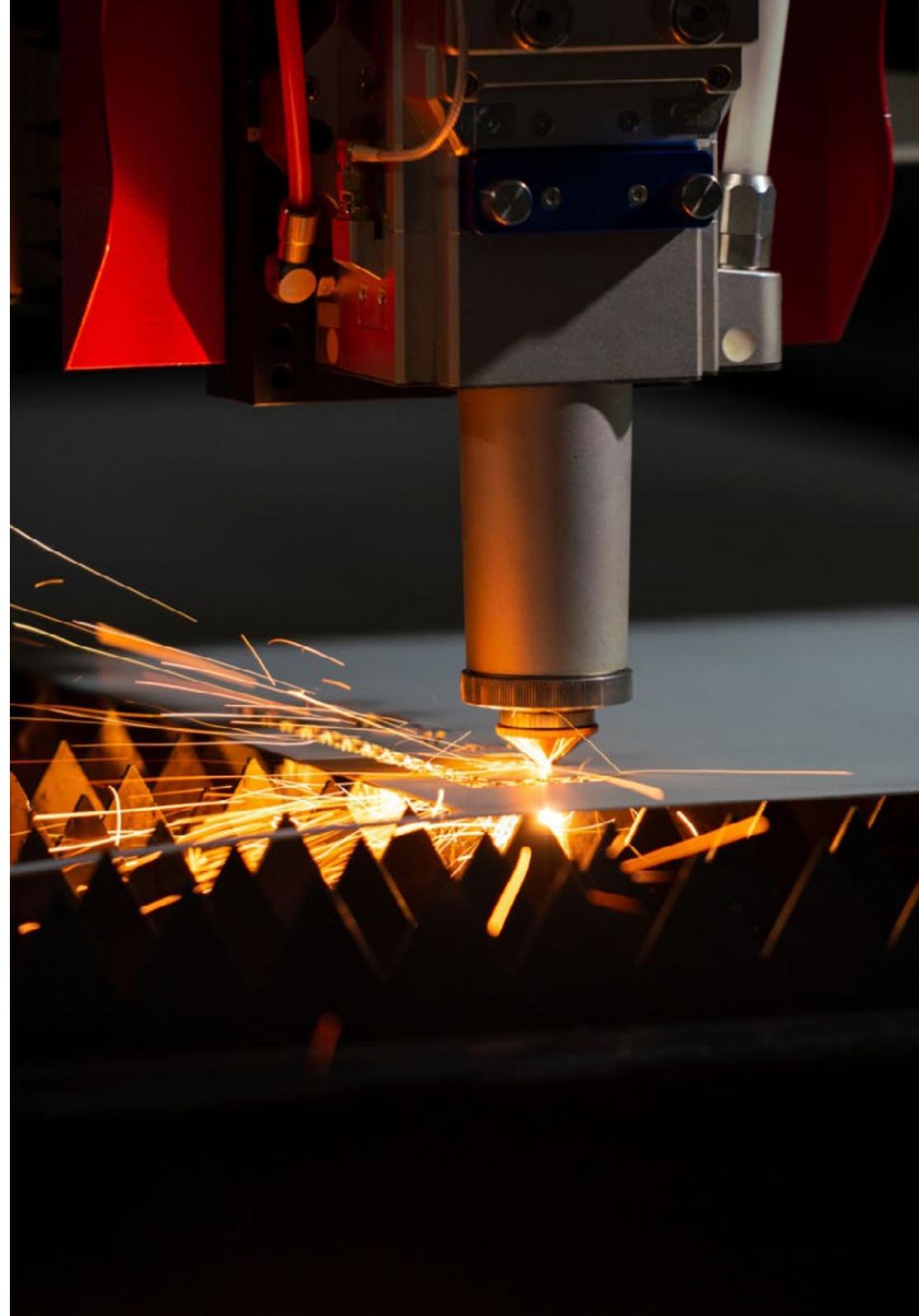


“

*Vous enrichirez votre pratique
quotidienne avec les dernières
tendances du modèle Gartner
Hype Cycle”*

Module 1. Leader de l'industrie 4.0

- 1.1. Compétences matière de leadership
 - 1.1.1. Facteurs de leadership du facteur humain
 - 1.1.2. Leadership et technologie
- 1.2. Industrie 4.0 et l'avenir de la production
 - 1.2.1. Définitions
 - 1.2.2. Systèmes de Production
 - 1.2.3. Avenir des systèmes de production numériques
- 1.3. Effets de l'Industrie 4.0
 - 1.3.1. Effets et défis
- 1.4. Technologies clés de l'Industrie 4.0
 - 1.4.1. Définition des technologies
 - 1.4.2. Caractéristiques des technologies
 - 1.4.3. Applications et impacts
- 1.5. Numérisation de la fabrication
 - 1.5.1. Définitions
 - 1.5.2. Avantages de la numérisation de la fabrication
 - 1.5.3. Jumeau Numérique
- 1.6. Les capacités numériques une organisation
 - 1.6.1. Développer capacités numériques
 - 1.6.2. Comprendre l'écosystème numérique
 - 1.6.3. Vision numérique de entreprise
- 1.7. L'architecture derrière une *Smart Factory*
 - 1.7.1. Domaines et fonctionnalités
 - 1.7.2. Connectivité et sécurité
 - 1.7.3. Cas d'utilisation



- 1.8. Les marqueurs technologiques dans l'ère post-covid
 - 1.8.1. Défis technologiques de l'ère post-covid
 - 1.8.2. Nouveaux cas d'utilisation
- 1.9. L'ère de la virtualisation absolue
 - 1.9.1. Virtualisation
 - 1.9.2. La nouvelle ère de la virtualisation
 - 1.9.3. Avantages
- 1.10. Situation actuelle de la transformation numérique Gartner Hype
 - 1.10.1. Gartner Hype
 - 1.10.2. Analyse des technologies et de leur état
 - 1.10.3. Exploitation des données



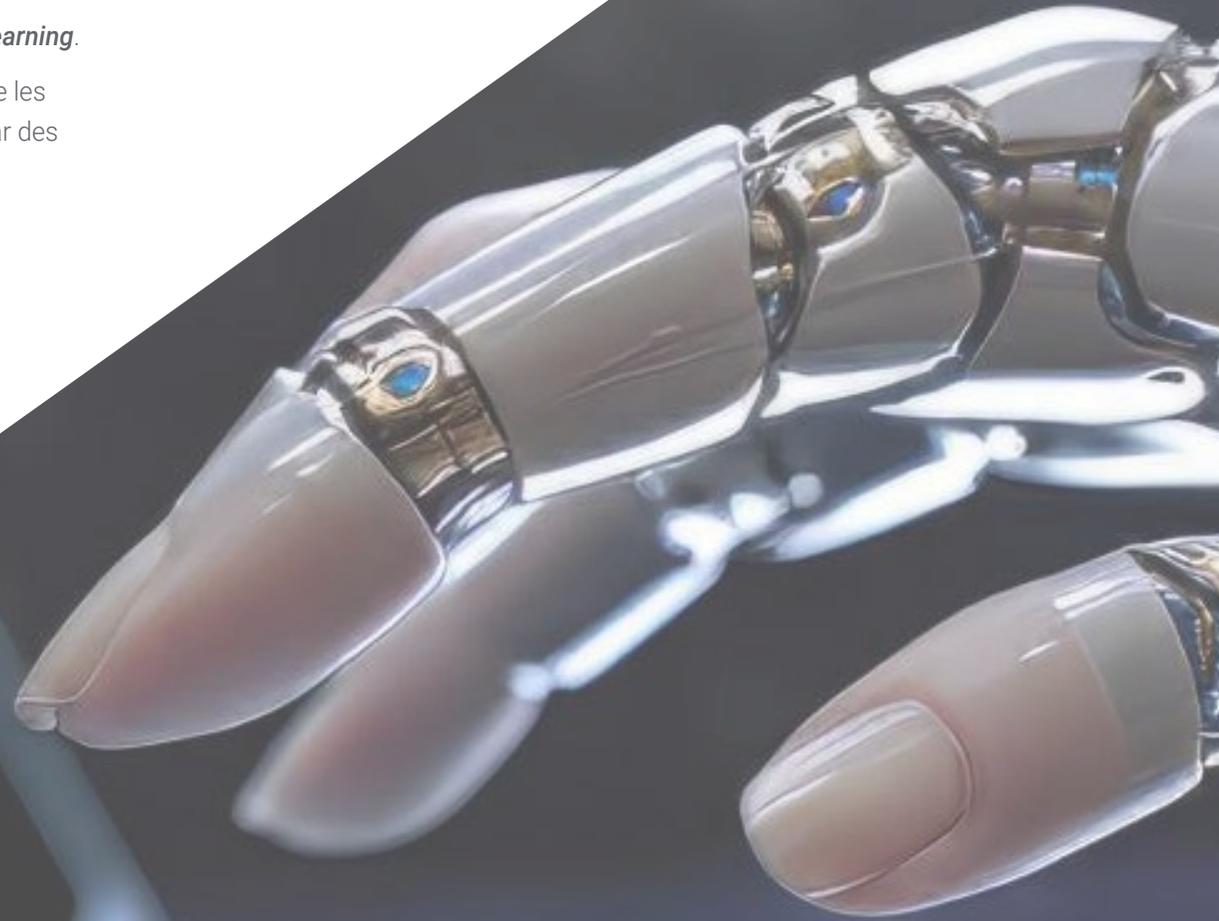
Ce diplôme universitaire vous préparera à relever les défis actuels et futurs de l'Industrie 4.0. Inscrivez-vous dès maintenant!"

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 Leadership 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 Leadership 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 Leadership 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 langues

tech université
technologique

Certificat
Leadership dans
l'Industrie 4.0

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

Certificat

Leadership dans l'Industrie 4.0