

Certificat

Leadership dans l'Industrie 4.0



Certificat

Leadership dans l'Industrie 4.0

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

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/informatique/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

Les entreprises industrielles, du fait de la numérisation, ont besoin d'une innovation technologique précise et d'une automatisation optimale des processus pour être compétitives. Pour ce faire, les dirigeants de ces entreprises doivent non seulement posséder des compétences en matière de gestion d'équipes de travail et de situations complexes, mais aussi la capacité d'intégrer les TIC et l'analyse avancée dans l'activité. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme, qui fournit aux étudiants les connaissances nécessaires pour diriger efficacement les organisations industrielles vers la transition numérique. 100% en ligne et dans le confort de votre propre maison, ils plongeront dans les technologies essentielles de l'industrie 4.0 et acquerront les compétences nécessaires pour les mettre en œuvre au sein de l'entreprise.





“

Soyez en mesure d'appliquer et de diriger l'innovation technologique dans la production industrielle grâce à ce Certificat de TECH"

L'activité industrielle a connu des avancées significatives ces dernières années, intégrant les nouvelles technologies numériques dans les processus de production de biens. Ainsi, des outils tels que l'Intelligence Artificielle, l'Internet des Objets ou la Robotique sont de plus en plus présents dans les entreprises du secteur, offrant une réduction significative du temps de travail et une optimisation de la productivité. Compte tenu des avantages offerts par ces technologies, de plus en plus d'entreprises choisissent d'entreprendre une transformation numérique. Pour y parvenir, elles ont besoin de dirigeants dotés de compétences organisationnelles et technologiques élevées.

C'est pourquoi TECH a choisi de concevoir ce programme complet, qui permet aux étudiants d'acquérir les compétences les plus pointues pour diriger le processus d'innovation technologique dans l'industrie. Tout au long de cette période académique, ils se pencheront sur l'avenir des systèmes de production numériques ou sur l'architecture de la Smart Factory. En outre, ils assimileront les compétences nécessaires pour mener un projet de transformation numérique dans le domaine de l'industrie.

Étant donné que ce diplôme est enseigné à 100% en ligne, les étudiants organiseront leur propre temps d'étude pour atteindre un apprentissage pleinement efficace. Ils bénéficieront également du matériel didactique très complet disponible dans les supports tels que des lectures complémentaires, des vidéos explicatives et des exercices d'auto-évaluation. Ainsi, ils pourront choisir les formats qui conviennent le mieux à leurs besoins académiques particuliers.

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 de cas pratiques présentés par des experts en Gestion de Projets Technologiques
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu qui fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent mis sur les méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, les questions à l'expert, les forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Grâce à ce programme, vous explorerez l'avenir des systèmes de production numériques afin de relever les défis du secteur industriel"

“

Le mode d'enseignement 100 % en ligne de ce Certificat vous permettra d'apprendre sans quitter votre domicile"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus d'entreprises de premier plan et d'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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Tout au long de ce parcours académique, vous maîtriserez le fonctionnement et connaîtrez les tenants et aboutissants de chaque domaine de la Smart Factory.

Devenez un professionnel capable de conduire les processus de transformation digitale des entreprises industrielles en 6 semaines.



02 Objectifs

La conception de ce Certificat a été réalisée afin de fournir aux étudiants une spécialisation complète en leadership appliqué à l'Industrie 4.0. De cette manière, les étudiants acquerront une série de compétences qui les prépareront à gérer différents projets liés à ce domaine professionnel. Tout cela, en seulement 6 semaines d'apprentissage et sous la direction des meilleurs spécialistes du domaine.



“

*En seulement 150 heures, vous
acquerrez une série de compétences qui
augmenteront vos chances de gérer de
grands projets dans l'Industrie 4.0"*



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 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
- ◆ Analyser l'architecture d'une Smart Factory

“

Réalisez votre croissance académique et professionnelle souhaitée grâce aux facilités d'étude que TECH Université technologique vous offre"

03

Direction de la formation

Dans l'idée de garantir le haut niveau éducatif de ses programmes académiques, TECH a sélectionné des experts de premier plan dans la gestion de projets liés à l'Industrie 4.0 pour enseigner ce diplôme. Tous ces spécialistes possèdent une vaste expérience dans des entreprises technologiques de premier plan, où ils occupent des postes pertinents. Par conséquent, les connaissances offertes aux étudiants seront pleinement applicables dans leur carrière professionnelle.





“

*Spécialisez-vous dans le
Leadership dans l'Industrie 4.0 avec
des professionnels expérimentés
dans la gestion et le développement
de projets technologiques”*

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
- ♦ Maîtrise en administration et gestion d'entreprise de l'Université Nationale d'Education à Distance (Espagne)
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion Stratégique
- ♦ Membre de l'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 de la "Meilleure Initiative" Wearable 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

Le programme de ce Certificat a été développé avec l'intention de fournir aux étudiants les connaissances les plus pointues et les plus pertinentes dans le domaine de l'industrie 4.0, en leur donnant les compétences nécessaires pour mener à bien un leadership précis dans ce domaine. Cet apprentissage sera réalisé au moyen de matériel didactique disponible dans des formats tels que des lectures, des vidéos explicatives ou un résumé interactif. Grâce à cela, et dans une modalité 100% en ligne, l'étudiant obtiendra un enseignement agréable et individualisé.





“

Profitez d'un programme d'études conçu en détail par des spécialistes ayant une grande expérience professionnelle dans le domaine de l'Industrie 4.0"

Module 1. Leader de l'industrie 4.0

- 1.1. Compétences matière de leadership
 - 1.1.1. Facteurs de leadership du facteur humain
 - 1.2.2. 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. 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

“ *Inscrivez-vous à ce Certificat pour étudier grâce à des formats d'enseignement de pointe tels que la vidéo explicative ou le résumé interactif*”

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 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
e 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**

Heures Officielles : **150 h.**



future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formations
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

