

# 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/ingenierie/cours/ladership-lindustrie-4-0](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/ladership-lindustrie-4-0)

# Accueil

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

Dans une ère marquée par la révolution technologique, le facteur humain reste la clé de la gestion de projet. Ainsi, dans le domaine industriel, l'intelligence émotionnelle, l'empathie et une communication efficace sont toujours pertinentes pour le développement de la *Smart Factory*. Dans ce contexte, l'ingénieur, grâce à ses connaissances et à ses compétences, joue un rôle important dans la réalisation d'objectifs de production optimale. C'est pourquoi TECH a conçu cette proposition académique 100 % en ligne qui permettra aux diplômés d'accroître leurs compétences en leadership, de mettre en œuvre correctement la numérisation et d'approfondir ses avantages et ses défis actuels. Pour cela, il dispose du meilleur matériel académique, préparé par de vrais spécialistes ayant une grande expérience professionnelle dans ce domaine.



Order Pick Time  
**09:28**





Order Pick Time

07:49

Order Pick Time

12:05



*Menez avec succès tout projet dans l'écosystème de l'Industrie 4.0 grâce à ce Certificat 100% en ligne"*

Les systèmes de production digitale, tels que l'Internet Industriel des Objets (IIoT), l'intégration de l'Intelligence Artificielle et de l'apprentissage automatique, font désormais partie de la réalité de l'Industrie 4.0. Dans un tel environnement, les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans la mise en place de processus de production efficaces et sûrs.

Face à l'avancée incessante de la technologie, il y a un besoin croissant de spécialistes ayant des connaissances actualisées en matière de transformation numérique pour mener les entreprises industrielles vers le succès. Et c'est la raison pour laquelle TECH a créé ce diplôme de 6 semaines en Leadership dans l'Industrie 4.0.

Pendant 6 semaines, ce programme permet à l'étudiant d'approfondir les effets et les enjeux de l'utilisation des technologies de rupture, ainsi que leurs caractéristiques, leurs avantages et l'architecture d'une *Smart Factory*, parmi d'autres aspects nécessaires pour pouvoir mener des projets dans ce secteur. De plus, le diplômé dispose de matériel pédagogique innovant basé sur des résumés vidéo, des vidéos détaillées, des lectures spécialisées et des études de cas, ce qui rend le processus d'apprentissage plus dynamique.

En outre, cette institution académique inclut la méthode du *Relearning*, qui se concentre sur la répétition continue des concepts les plus importants abordés au cours de cette formation. De cette manière, vous réduirez les longues heures d'étude et de mémorisation si répandues dans d'autres systèmes d'enseignement. Ainsi, le professionnel bénéficiera en peu de temps de connaissances qui lui permettront de renforcer ses compétences en matière de gestion et de leadership dans ce domaine.

L'étudiant a donc devant lui une excellente occasion de progresser dans sa carrière grâce à une qualification qu'il peut étudier commodément, quand il le souhaite et où il le souhaite. Il suffit d'un appareil électronique doté d'une connexion internet pour accéder à son contenu éducatif à tout moment de la journée. Ainsi, sans être soumis à l'obligation d'assiduité ou à des cours à horaires fixes, l'étudiant dispose d'une plus grande liberté pour gérer son temps d'étude et le combiner avec ses activités personnelles quotidiennes.

Ce **Certificat en Leadership dans l'Industrie 4.0** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas pratiques présentées par des spécialistes 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
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Les 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



*Une option académique 100% en ligne qui s'adapte à vos motivations de croissance professionnelle dans le secteur industriel"*

“

*Vous souhaitez vous mettre au courant des avantages de la digitalisation dans l'industrie manufacturière ? Faites-le depuis votre domicile et à partir de votre téléphone portable avec une connexion internet"*

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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un système innovant de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous pourrez ainsi gérer vous-même votre temps d'étude. Inscrivez-vous maintenant.*

*Venez explorer l'état actuel de la transformation digitale et son influence sur le secteur industriel.*



# 02 Objectifs

À l'issue de ce programme, les étudiants auront atteint un niveau élevé de connaissances sur la manière de diriger efficacement dans l'industrie 4.0. Pour ce faire, le programme s'appuie sur une approche théorique et pratique qui vous permettra de vous familiariser avec la situation actuelle de la transformation numérique, le changement induit par la pandémie causée par le COVID-19 et les *Smart Factory*. Pour atteindre cet objectif, le diplômé aura à sa disposition un corps enseignant spécialisé qui le guidera dans la résolution des doutes qu'il pourrait avoir sur le contenu de cette formation.





“

*Améliorez vos compétences en matière de leadership dans le secteur industriel et développez les capacités numériques au sein d'une organisation"*



## 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 impliquée.
- ◆ Développer, à partir de toutes les données à notre disposition, le Jumeau Numérique (*Digital Twin*) des installations/systèmes/actifs intégrés dans un réseau IIoT.

“

*Vous intégrerez dans votre pratique une vision d'entreprise numérique axée sur l'amélioration de la compétitivité et la survie à long terme”*

# 03

## Direction de la formation

L'expérience professionnelle accumulée dans le domaine de la transformation numérique et dans la mise en œuvre de projets dans le secteur industriel a été déterminante dans le choix des enseignants qui ont élaboré ce diplôme. De cette manière, l'étudiant aura accès à un programme spécifiquement conçu pour lui apporter les connaissances et les compétences nécessaires à sa performance dans des postes de gestion de projets et d'entreprises dans cette ère marquée par les avancées technologiques.





“

*Inscrivez-vous dès maintenant au Certificat qui marquera un avant et un après dans la gestion de projet dans le domaine industriel”*

## Direction



### M. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Directeur général du Secteur de la Défense de l'Entreprise TECNOBIT du Groupe Oesía
- ♦ Chef de projet chez 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 : 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

Le programme de ce diplôme rassemble, sur 150 heures d'enseignement, les contenus les plus récents sur le Leadership dans l'Industrie 4.0. De cette façon, les étudiants auront une vue d'ensemble des changements qui ont eu lieu avec la transformation numérique dans l'ère post-covid. Par ailleurs, vous pourrez approfondir les informations fournies dans ce programme à l'aide des nombreux supports pédagogiques disponibles dans la bibliothèque virtuelle.







“

*Un programme intensif de 150 heures  
avec le meilleur matériel pédagogique sur  
la gestion de projet dans 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. 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

“*Découvrez la nouvelle ère de la virtualisation et ses avantages pour l'industrie*”

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.



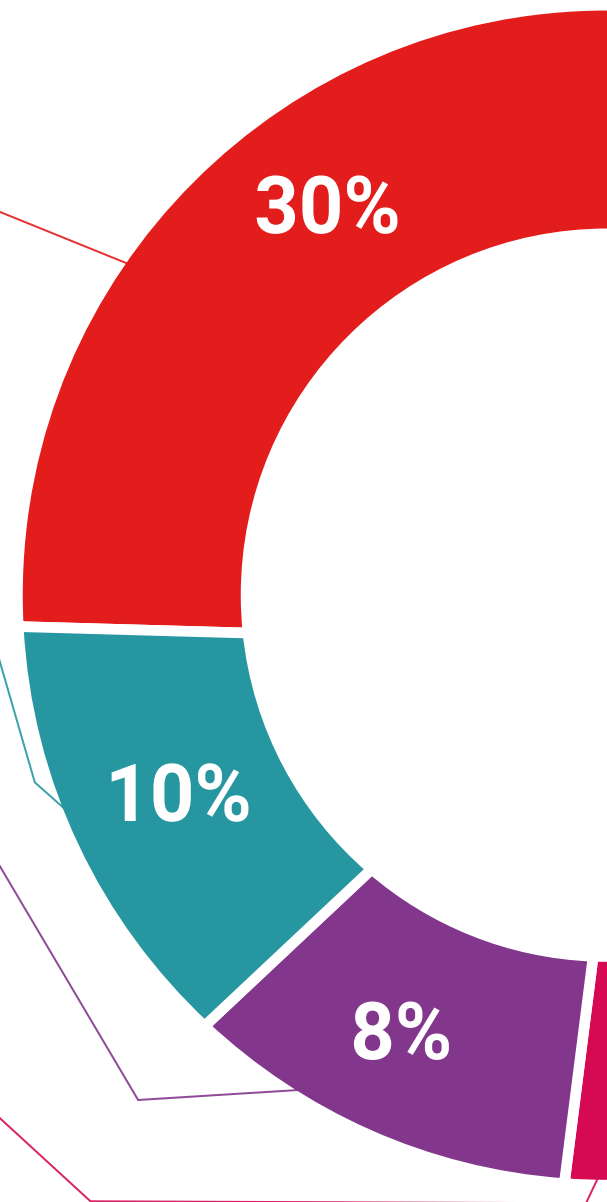
#### Pratiques en compétences et aptitudes

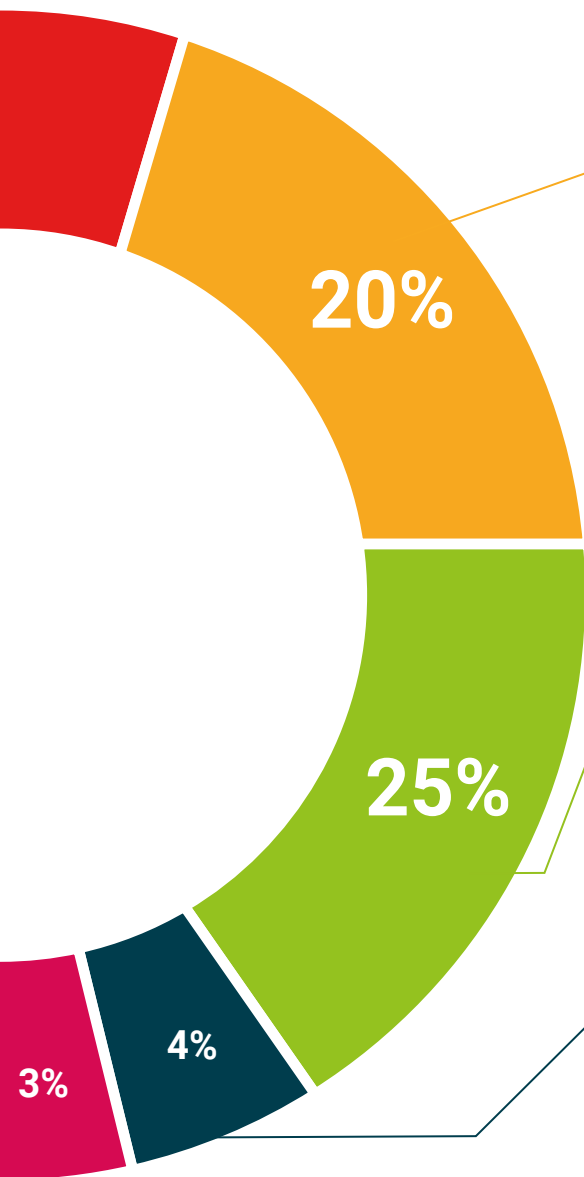
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 Leadership dans l'Industrie 4.0 vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire 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 le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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.**



\*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.

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



**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

