

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
- » Horaires: à votre rythme
- » Examens: en ligne

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

Grâce aux avancées technologiques, les secteurs primaire et secondaire utilisent de plus en plus des outils numériques de pointe pour faciliter les tâches quotidiennes et améliorer la précision de la production. Ainsi, les informaticiens spécialisés dans la numérisation sectorielle sont actuellement très recherchés par de nombreuses entreprises, car ils sont chargés de concevoir et de mettre en œuvre des logiciels qui permettent d'optimiser leur activité. Face à cette situation, TECH a créé ce Certificat qui permet aux étudiants de se plonger dans le développement de solutions technologiques pour des domaines tels que l'agriculture, l'élevage ou la construction. Avec une modalité 100 % en ligne et sans dépendre d'horaires serrés, ils seront préparés à travailler avec sérieux dans un domaine exigeant.





“

Ce Certificat vous préparera à appliquer les meilleures stratégies de numérisation dans différents domaines du secteur primaire et secondaire”

L'Internet des Objets, le *Big Data* et l'Intelligence Artificielle sont des technologies de pointe qui ont eu un impact considérable sur des domaines tels que l'agriculture, l'élevage, la construction et l'industrie au cours des dernières années. Grâce à leur utilisation, les entreprises peuvent prédire le comportement du marché ou effectuer des tâches quotidiennes plus rapidement et avec moins de ressources. Par conséquent, de plus en plus d'entreprises des secteurs primaire et secondaire choisissent de mettre en œuvre des outils technologiques dans leur activité. Pour entreprendre ce processus et choisir ceux qui conviennent le mieux à leurs besoins, elles doivent s'adapter à leurs besoins, elles ont besoin des meilleurs informaticiens spécialisés dans les solutions numériques pour le secteur.

C'est pourquoi TECH a conçu ce Certificat, dans le but de fournir aux étudiants une série de compétences qui leur permettront d'accroître leurs perspectives professionnelles dans ce domaine très prisé. Au cours de 150 heures d'apprentissage intensif, ils se pencheront sur l'élaboration d'une feuille de route pour la numérisation des entreprises et apprendront les facteurs clés pour entreprendre une transformation technologique dans chaque domaine du secteur primaire. En outre, ils se pencheront sur les subtilités des solutions numériques pour les secteurs de l'énergie, de la construction et de l'industrie.

Tout cela en suivant une méthodologie innovante 100 % en ligne qui permet à l'informaticien d'apprendre sans avoir à se déplacer quotidiennement dans un centre d'études. De même, il bénéficiera du contenu didactique le plus complet du panorama éducatif, présenté dans des formats multimédias d'avant-garde, comprenant des vidéos explicatives, des résumés interactifs et des tests d'évaluation. De cette manière, un enseignement adapté aux besoins personnels et académiques de chaque étudiant est garanti.

Ce **Certificat en Services et Solutions Sectoriels 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 présentées par des experts en Transformation Numérique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus qui fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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 aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Grâce à ce diplôme, vous pourrez établir une feuille de route pour la numérisation des entreprises dans les secteurs de l'agriculture, de la construction et de l'industrie"

“

Montez en compétences dans l'application de solutions numériques pour les entreprises aux côtés de professionnels actifs dans ce domaine"

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 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.

Étudiez depuis n'importe où dans le monde et à tout moment grâce au mode 100% en ligne de ce programme académique.

Analysez, grâce à ce diplôme, les facteurs clés de la numérisation des entreprises dans les secteurs de l'énergie, de l'élevage et de l'exploitation minière.



02 Objectifs

Le Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0 de TECH a été développé pour offrir aux étudiants une spécialisation complète dans ce domaine. Au cours de 6 semaines d'apprentissage exhaustif, ils approfondiront les particularités de la numérisation dans les secteurs primaire et secondaire. De plus, ils bénéficieront de la méthodologie d'enseignement la plus innovante sur la scène éducative.



“

Boostez votre carrière d'informaticien en vous spécialisant dans les solutions numériques pour le secteur primaire et secondaire"

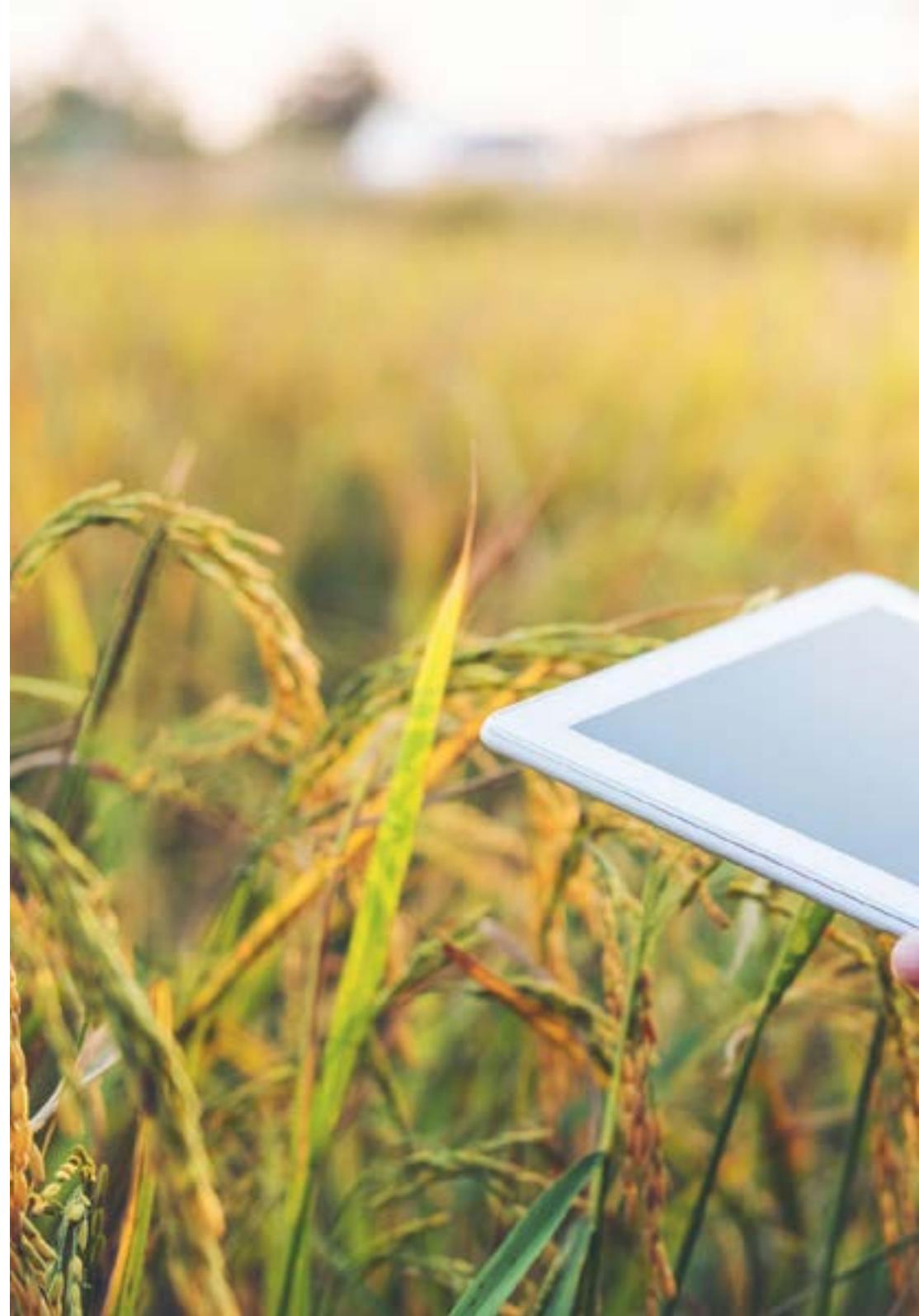


Objectifs généraux

- ♦ 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

“

Avec ce Certificat, découvrez les applications de l'Intelligence Artificielle dans des secteurs tels que l'élevage, l'exploitation minière et la construction”





Objectifs spécifiques

- ♦ Plonger dans le monde de la robotique et de l'automatisation
- ♦ Choisir une plate-forme robotique, prototyper et connaître en détail simulateurs et système d'exploitation de robot (ROS)
- ♦ Étudier en profondeur les applications de l'Intelligence Artificielle à la robotique visant à prédire le comportement et à optimiser les processus
- ♦ Étudier les concepts et les outils de la robotique, ainsi que les cas d'utilisation, les exemples réels et l'intégration avec d'autres systèmes et démonstrations
- ♦ Analyser les robots les plus intelligents qui accompagneront l'humain dans les années à venir et comment se déroulera la formation des machines humanoïdes dans des environnements complexes et difficiles

03

Direction de la formation

Afin de préserver le haut niveau académique qui caractérise les programmes de TECH, ce Certificat est dirigé et enseigné par des experts possédant une vaste expérience en matière de solutions logicielles pour les entreprises. Ils ont ainsi fourni leurs services à des entreprises de différents secteurs d'activité, parmi lesquelles se distinguent Telefónica, Endesa ou Airbus. De ce fait, toutes les connaissances que les étudiants assimileront auront une applicabilité professionnelle garantie.





“

*De la main d'experts en solutions logicielles
qui travaillent pour les entreprises les plus en
pointe dans ce domaine"*

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'Éducation 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 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.



“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été créé pour fournir à l'informaticien les connaissances les plus avancées sur les Services et les Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0. Tout les contenus didactiques mis à la disposition des étudiants tout au long de ce Certificat sont présentés dans des formats tels que des vidéos explicatives, des résumés interactifs et des exercices d'auto-évaluation. De cette façon, et à travers une méthodologie 100% en ligne, l'étudiant bénéficiera d'un enseignement totalement agréable, efficace et individualisé.





“

Le système Relearning de ce diplôme vous permettra d'apprendre à votre propre rythme, sans limites externes d'enseignement"

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: *Fermes intelligentes*
 - 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





“ Obtenez les connaissances les plus récentes sur les Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0 en vous inscrivant à ce Certificat ”

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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives"

Ce **Certificat en Services et Solutions Sectorielles dans l'Industrie 4.0** ontient 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**

Heures Officielles : **150 h.**



*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 formations
développement institutions
classe virtuelle langues



Certificat
Services et Solutions
Sectorielles dans l'Industrie 4.0

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

Certificat

Services et Solutions

Sectorielles dans l'Industrie 4.0

