

Certificat

Fabrication Additive





Certificat Fabrication Additive

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/fabrication-additive

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

La Fabrication Additive s'est imposée comme un outil clé dans l'optimisation des processus de production, en particulier dans les industries qui exigent un haut niveau de personnalisation et de rapidité dans le développement des produits. Sa mise en œuvre permet de raccourcir les cycles de création, de réduire les coûts de stockage et de production et d'offrir des solutions immédiates dans des environnements dynamiques. Cependant, leur intégration réussie dépend d'une compréhension approfondie de leurs technologies, matériaux et paramètres d'impression. C'est pourquoi les ingénieurs ont besoin d'une expertise technique avancée pour Sélectionner les technologies les plus appropriées à chaque application. C'est dans cette optique que TECH lance un diplôme universitaire innovant axé sur la Fabrication Additive. Il est également basé sur un mode flexible 100 % en ligne.



“

Grâce à ce programme entièrement en ligne, vous maîtriserez les processus de la Fabrication Additive et concevrez des solutions innovantes dans des environnements industriels”

Dans le cadre de l'Industrie 4.0, la Fabrication Additive représente l'une des technologies les plus disruptives et innovantes. Sa capacité à produire des géométries complexes, des pièces fonctionnelles personnalisées et des composants à distance redéfinit la chaîne d'approvisionnement et la compréhension traditionnelle du design industriel. Avec l'apparition de nouveaux matériaux, l'amélioration de la vitesse d'impression et l'apparition de systèmes plus automatisés, le potentiel de cette technologie s'accroît considérablement. Par conséquent, de plus en plus d'entreprises cherchent à embaucher des experts en Impression 3D. Pour profiter de ces opportunités, les professionnels doivent acquérir un avantage concurrentiel qui les différencie des autres candidats.

C'est pourquoi TECH présente un programme révolutionnaire dans le domaine de la Fabrication Additive. L'itinéraire académique couvrira des aspects allant de l'évolution récente des technologies d'Impression 3D et de leur impact sur la numérisation industrielle à l'utilisation de *logiciels* spécialisés tels que la CAD. Les comparaisons entre les processus additifs et soustractifs seront également abordées, y compris les coûts, les délais et la durabilité. De cette manière, les diplômés acquerront les compétences nécessaires pour mettre en œuvre des solutions innovantes, optimiser la production personnalisée et s'adapter aux tendances émergentes en matière d'automatisation et de nouveaux matériaux dans l'industrie de l'Impression 3D.

Quant à la méthodologie du programme, elle utilise le système d'enseignement par *Relearning*, dont TECH est un pionnier. Ce système consiste à réitérer les contenus clés du programme, afin de promouvoir l'apprentissage naturel et le progrès. De plus, comme il s'agit d'une formation 100 % en ligne, les ingénieurs bénéficieront d'une plus grande flexibilité et pourront approfondir leurs connaissances de n'importe où. Il lui suffit de disposer d'un appareil électronique capable d'accéder à Internet, en utilisant son propre téléphone portable. Ils auront également un accès permanent à des ressources multimédias qui les aideront à mieux comprendre les sujets. En outre, ils analyseront des études de cas qui simulent des situations réelles, améliorant ainsi leurs capacités de résolution de problèmes et augmentant leurs compétences dans des environnements réels.

Ce **Certificat en Fabrication Additive** 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 Fabrication Additive
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent mis sur les méthodologies innovantes dans la pratique de l'ingénierie
- ♦ 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 sélectionnez les technologies et les matériaux les plus appropriés en fonction des besoins fonctionnels d'un projet d'Impression 3D

“

Suivez ce plan d'étude pour apprendre à votre rythme et sans contrainte de temps grâce au système Relearning que TECH met à votre disposition”

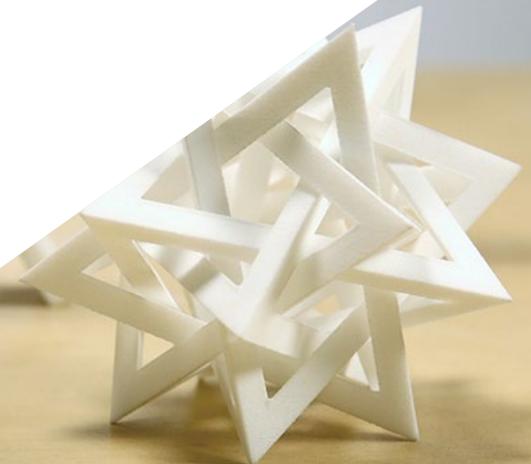
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Fabrication Additive, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus d'entreprises de premier plan et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Vous aurez une solide compréhension de la manière dont l'Impression 3D révolutionne la production décentralisée, la personnalisation et l'approvisionnement agile.

Vous étudierez différentes méthodes d'évaluation de l'impact économique, logistique et écologique des processus additifs.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International

La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Le programme d'études se penchera sur des questions allant des origines et de l'évolution de la Fabrication Additive à son impact actuel sur l'industrie. Le programme examinera également les développements technologiques récents tels que le rôle de la modélisation CAO, du format STL et du GCODE dans l'Impression 3D. Grâce à cela, les étudiants développeront des compétences clés pour appliquer des solutions efficaces, durables et innovantes dans des secteurs tels que la Santé, l'Automobile ou la Construction, se positionnant ainsi comme des professionnels préparés à relever les défis de l'industrie numérique.



“

Vous serez en mesure de distinguer les technologies de Fabrication Additive en fonction de leurs performances, de leur précision, de leurs matériaux et de leurs utilisations industrielles”

Module 1. Fabrication Additive

- 1.1. Fabrication Additive, origines et développement des procédés et des matériaux
 - 1.1.1. Origine de la technologie
 - 1.1.2. Développement des procédés et des matériaux
 - 1.1.3. Extension à différentes industries
- 1.2. Évolution des technologies de Fabrication Additive
 - 1.2.1. Innovations technologiques récentes
 - 1.2.2. Comparaison des principales technologies
 - 1.2.3. Impact de la numérisation sur le secteur
- 1.3. Technologies *logicielles* impliquées dans la Fabrication Additive
 - 1.3.1. Principes de la modélisation CAD
 - 1.3.2. Importance du format STL pour l'Impression
 - 1.3.3. Rôle de GCODE dans l'exécution de l'impression
- 1.4. Avantages et limites de la Fabrication Additive
 - 1.4.1. Flexibilité dans la conception et la production
 - 1.4.2. Limitations concernant les matériaux et les dimensions
 - 1.4.3. Comparaison avec la fabrication traditionnelle
- 1.5. Différences entre les procédés additifs et soustractifs. Comparaisons générales des coûts et des Délais de production
 - 1.5.1. Comparaison des coûts et des délais de production
 - 1.5.2. Applications dans différents secteurs
 - 1.5.3. Impact environnemental des deux procédés
- 1.6. Impact de la Fabrication Additive dans l'industrie d'aujourd'hui. Révolution dans la chaîne d'Approvisionnement
 - 1.6.1. Révolution dans la chaîne d'approvisionnement
 - 1.6.2. Personnalisation en petites séries - (pas de moules)
 - 1.6.3. Applications dans la production locale
- 1.7. Principales applications de la Fabrication Additive - Fabrication de Prototypes
 - 1.7.1. Fabrication de prototypes
 - 1.7.2. Production de pièces fonctionnelles
 - 1.7.3. Applications dans le domaine de la santé et de l'automobile





- 1.8. Études de cas sur la Fabrication Additive
 - 1.8.1. Mise en œuvre dans l'industrie aéronautique (cas externes)
 - 1.8.2. Utilisation dans la fabrication de dispositifs médicaux
 - 1.8.3. Projets innovants dans la construction
- 1.9. La démocratisation de la Fabrication Additive - le phénomène des *makers*
 - 1.9.1. Création de produits personnalisés
 - 1.9.2. Accès mondial à la technologie d'impression 3D
 - 1.9.3. Les mouvements *makerspaces* et leur impact
- 1.10. Tendances Futures de la Fabrication Additive
 - 1.10.1. Automatisation de la Fabrication
 - 1.10.2. Nouveaux matériaux avancés
 - 1.10.3. Croissance du marché des imprimantes personnelles

“

Vous analyserez les matériaux utilisés dans la Fabrication Additive, ainsi que leurs propriétés, leurs limites et leurs critères de sélection”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme fournira aux ingénieurs les compétences fondamentales pour comprendre et appliquer les technologies de la Fabrication Additive dans divers environnements techniques et industriels. Dans cette optique, ils développeront des compétences avancées dans l'identification des processus appropriés, la sélection des matériaux, l'interprétation des conceptions CAD et la compréhension des principes de post-traitement. En outre, vous acquerrez une vision comparative entre les méthodes additives et traditionnelles, ce qui vous permettra d'intégrer des solutions innovantes et durables dans des projets de production ou de prototypage fonctionnel.



“

*Vous maîtriserez les processus
d'Impression 3D, de la modélisation
CAD au post-traitement des pièces”*



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les concepts du fonctionnement de la Fabrication Additive
- ♦ Approfondir les technologies en fonction des matériaux qu'elles utilisent
- ♦ Comprendre le fonctionnement et l'application de chaque technologie, tant en termes de fonction de la pièce ou de l'objet que de performance
- ♦ Utiliser un *logiciel* de modélisation de surface en 3D
- ♦ Approfondir les différents types d'imprimantes 3D et comprendre leurs principes de fonctionnement
- ♦ Connaître la conception topologique et l'optimisation des pièces pour l'Impression 3D
- ♦ Maîtriser les techniques de post-traitement les plus avancées pour optimiser l'Impression 3D
- ♦ Visualiser les produits par secteurs spécifiques tels que l'automobile, l'aérospatiale et l'architecture
- ♦ Promouvoir l'identification des opportunités commerciales dans le domaine de la Fabrication Additive
- ♦ Développer des compétences en matière de gestion de projet, de la conceptualisation et de la conception à la Fabrication et au post-traitement des pièces





Objectifs spécifiques

- Maîtriser les technologies de la Fabrication Additive afin d'être en mesure de résoudre des problèmes spécifiques qui peuvent être résolus avec ces technologies
- Analyser les pièces en 3D pour pouvoir sélectionner la meilleure technologie en tenant compte des facteurs clés que sont le coût, la résistance et les quantités



Vous aurez à votre disposition une myriade de ressources multimédias de soutien telles que des vidéos explicatives, des lectures spécialisées ou des résumés interactifs”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

Le principe de base de TECH est de fournir les diplômes universitaires les plus holistiques et les plus récents sur la scène académique. C'est pourquoi elle met en œuvre un processus rigoureux pour former son personnel enseignant. Grâce à cet effort, ce Certificat bénéficie de la collaboration d'experts prestigieux dans le domaine de la Fabrication Additive. Ces professionnels ont développé divers matériels didactiques qui se distinguent à la fois par leur haute qualité et par la prise en compte des exigences du marché du travail. Sans aucun doute, une expérience immersive qui aidera les ingénieurs à élargir considérablement leurs horizons professionnels.



“

L'équipe pédagogique, composée d'experts en Fabrication Additive, a conçu pour vous des heures de contenu additionnel afin d'enrichir chaque section du syllabus de manière personnalisée”

Direction



M. Parera Buxeres, Antoni

- PDG et Directeur de la Création chez Innou
- *Project Manager* et Concepteur Industriel chez Play
- Master en Project Managment et en Gestion de Projets Efficaces de l'Université Polytechnique de Catalogne
- Licence en Arts avec une spécialisation en Design de l'Université de Southampton



07 Diplôme

Le Certificat en Fabrication Additive garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Fabrication Additive** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Fabrication Additive**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**



*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 Global University 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

Fabrication Additive

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat

Fabrication Additive