

Certificat

Développement d'un
Projet d'Impression 3D



Certificat

Développement d'un Projet d'Impression 3D

- » 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/developpement-projet-impression-3d

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

L'impression 3D a révolutionné la fabrication, permettant la production efficace de prototypes et de pièces personnalisées dans des secteurs tels que la santé, l'automobile et l'ingénierie. Selon l'Organisation des Nations Unies, plus de 50 % des pièces produites par impression 3D sont utilisées dans des applications finales, ce qui démontre l'impact de l'impression 3D sur la production industrielle. Cet essor nécessite des professionnels qualifiés pour développer des projets optimisés en termes de coûts, de délais et de qualité. C'est pourquoi TECH lance un programme universitaire innovant axé sur le Développement d'un Projet d'Impression 3D. De plus, il est enseigné dans un mode flexible 100 % en ligne.



“

Grâce à ce Certificat entièrement en ligne, vous mènerez des Projets d'impression 3D complets qui intègrent la conception fonctionnelle et l'analyse des résultats”

La Fabrication Additive a transformé la production industrielle, permettant la création de pièces aux géométries complexes, la réduction des coûts et une plus grande efficacité dans l'utilisation des matériaux. En ce sens, l'Impression 3D ne se contente pas d'optimiser les processus, elle ouvre également de nouvelles possibilités pour le développement de produits innovants. À mesure que la demande de solutions plus durables et personnalisées augmente, la compréhension et la maîtrise de cette technologie deviennent un facteur clé de l'avancement de nombreuses industries.

C'est dans cette optique que TECH présente un Certificat exclusif sur le Développement d'un Projet d'Impression 3D. Grâce à un contenu spécialisé, des connaissances sont acquises sur les stratégies de fabrication, le post-traitement et le contrôle de la qualité, des éléments essentiels pour réaliser des projets efficaces et fonctionnels. Avec ces outils, il est possible d'appliquer des techniques avancées pour réduire les temps de production, minimiser les déchets et améliorer la précision de chaque pièce. En outre, l'accès aux innovations en matière de matériaux et de *logiciels* de modélisation élargit les possibilités de développer des solutions adaptées aux besoins actuels du marché.

D'autre part, la méthodologie 100 % en ligne permet d'accéder à des connaissances actualisées sans les limites d'un environnement en face à face. Grâce à une plateforme numérique, l'étude du contenu technique est facilitée par la flexibilité, ce qui permet de combiner l'apprentissage avec d'autres responsabilités. Ce système offre non seulement un accès aux ressources spécialisées depuis n'importe où, mais permet également de progresser à un rythme personnalisé, garantissant ainsi une expérience efficace et adaptée aux besoins de chaque étudiant.

Ce **Certificat en Développement d'un Projet d'Impression 3D** 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
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes dans le domaine de la Fabrication Additive
- ♦ 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 analyserez les matériaux et comparerez leurs propriétés afin d'optimiser la résistance, la durabilité et la viabilité économique du projet complet et durable”

“

Vous optimiserez la conception pour réduire les supports, améliorer l'efficacité de l'impression et obtenir des structures plus légères et plus solides à tout moment”

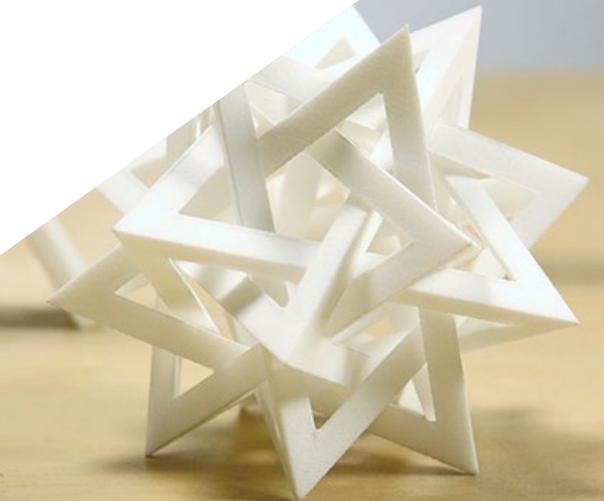
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Fabrication Additive, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus d'entreprises de premier plan et d'universités prestigieuses.

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 maîtriserez la configuration de l'Impression 3D en ajustant la température, la vitesse et l'étalonnage pour minimiser les erreurs.

Avec le système Relearning de TECH, vous bénéficierez d'un apprentissage progressif, sans avoir à recourir à des techniques telles que la mémorisation.



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".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

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.

Personnel enseignant
TOP
International

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.

N°1
Mondial

La plus grande université en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

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.



La méthodologie la plus efficace

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

L'Impression 3D a transformé la fabrication, permettant la création de pièces complexes avec une plus grande efficacité et moins de gaspillage de matériaux. Ce programme d'études aborde tous les aspects, de la sélection de la technologie à l'optimisation de la conception et au post-traitement, et fournit des outils clés pour développer des projets innovants. Grâce à une approche stratégique et à l'accès aux dernières tendances en matière de matériaux et de *logiciels*, il vous permet de comprendre et d'appliquer des solutions adaptées aux exigences du marché actuel.





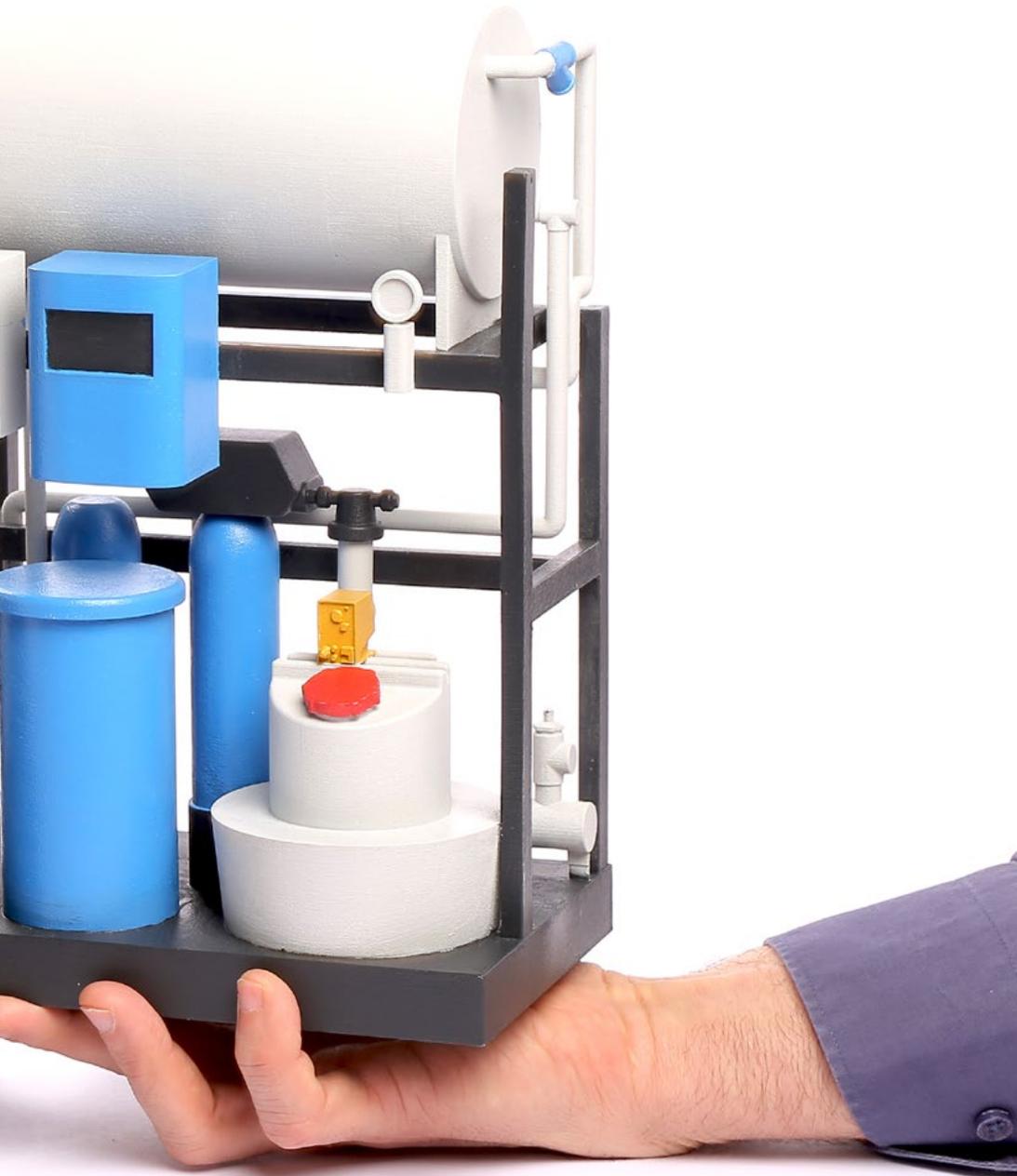
“

Vous évaluez la performance des prototypes à l'aide de tests fonctionnels et vous adaptez la conception afin d'en améliorer la performance et la fonctionnalité optimales”

Module 1. Développement d'un Projet 3D

- 1.1. Sélection de la technologie appropriée pour un Projet réel
 - 1.1.1. Comparaison des technologies en fonction du type de Projet
 - 1.1.2. Facteurs clés dans la sélection de la technologie
 - 1.1.3. Impact de la technologie choisie sur les coûts et le temps de production
- 1.2. Analyse des matériaux et des coûts
 - 1.2.1. Évaluation des coûts des matériaux et de leur impact sur le projet
 - 1.2.2. Sélection des matériaux en fonction des besoins du produit final
 - 1.2.3. Comparaison des coûts entre les différentes technologies d'Impression
- 1.3. Optimisation de la conception pour la Fabrication Additive
 - 1.3.1. Ajustements de la conception pour améliorer l'efficacité de l'Impression
 - 1.3.2. Réduction des supports et des matériaux dans le processus de conception
 - 1.3.3. Optimisation des géométries pour améliorer la résistance et la qualité
- 1.4. Mise en œuvre des supports et préparation à l'impression
 - 1.4.1. Stratégies pour une mise en œuvre correcte des supports
 - 1.4.2. Réglage des paramètres d'Impression pour éviter les erreurs
 - 1.4.3. Optimisation de l'orientation des pièces pour améliorer la finition finale
- 1.5. Processus d'Impression 3D : de la configuration à l'Impression
 - 1.5.1. Configuration des paramètres initiaux dans l'imprimante
 - 1.5.2. Réglages de la température et de la vitesse d'Impression
 - 1.5.3. Résolution des problèmes courants au cours du processus d'Impression
- 1.6. Post-traitement des pièces imprimées
 - 1.6.1. Techniques avancées de post-traitement pour l'amélioration de la qualité
 - 1.6.2. Enlèvement du support et finition de la surface
 - 1.6.3. Méthodes de traitement thermique des pièces imprimées
- 1.7. Présentation des résultats : prototypes fonctionnels
 - 1.7.1. Évaluation des performances des prototypes lors des essais fonctionnels
 - 1.7.2. Comparaison entre la conception initiale et les résultats obtenus
 - 1.7.3. Ajustements pour améliorer la fonctionnalité des prototypes





- 1.8. Stratégies d'amélioration continue dans les processus de Fabrication Additive
 - 1.8.1. Méthodes d'optimisation des processus pour réduire les délais
 - 1.8.2. Amélioration de la qualité du produit final par des ajustements de la conception et de la production
 - 1.8.3. Mise en œuvre de systèmes de contrôle de la qualité dans la production
- 1.9. Innovations technologiques récentes appliquées à la Fabrication Additive
 - 1.9.1. Nouveaux développements dans les matériaux avancés pour l'Impression
 - 1.9.2. Automatisation des processus d'Impression en ligne
 - 1.9.3. Impact de l'intelligence artificielle sur la conception pour la Fabrication Additive
- 1.10. Optimisation de la productivité dans les Projets 3D
 - 1.10.1. Outils pour améliorer l'efficacité de la production de masse
 - 1.10.2. Techniques de mise à l'échelle dans les projets de Fabrication Additive
 - 1.10.3. Innovations *logicielles* pour accroître la productivité de l'Impression 3D

“

Vous aurez une solide compréhension de la sélection des technologies, des équipements et des matériaux les mieux adaptés aux besoins du projet d'Impression 3D”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme universitaire fournira aux ingénieurs une connaissance approfondie de la Fabrication Additive, leur permettant d'analyser son impact sur l'optimisation des processus et la réduction des coûts. En retour, les diplômés acquerront des compétences avancées pour planifier, concevoir et exécuter des projets d'Impression 3D. Ils développeront également des compétences en matière de modélisation, de sélection des matériaux, d'utilisation des technologies additives et d'analyse de la faisabilité technique.



“

*Vous appliquerez des stratégies
d'amélioration continue pour
optimiser les délais, les coûts et la
qualité de la Fabrication Additive de
manière efficace et précise”*



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

- Former à la documentation, à l'évaluation et à la communication des résultats, afin d'assurer le transfert des connaissances et la reproductibilité de la solution élaborée
- Encourager l'analyse critique et la résolution des problèmes techniques et logistiques au cours de la mise en œuvre du projet



Vous maîtriserez l'utilisation des outils numériques pour la modélisation, la préparation et le post-traitement des pièces imprimées en 3D”

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 corps enseignant de ce Certificat est composé d'experts en Fabrication Additive, ayant une grande expérience dans la recherche et l'application des technologies 3D dans divers secteurs. Grâce à leur expérience, ils offrent une vision actualisée des dernières avancées en matière de matériaux, de logiciels et de processus d'optimisation. En outre, son approche pratique et stratégique permet de comprendre les véritables défis de l'industrie et de développer des solutions innovantes. La combinaison des connaissances techniques et de la vision appliquée garantit un apprentissage solide, aligné sur les demandes du marché et les tendances émergentes de l'Impression 3D.



“

TECH réunit des experts de l'impression 3D ayant une grande expérience de la Fabrication Additive, des matériaux avancés et de l'optimisation des processus industriels”

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 Développement d'un Projet d'Impression 3D 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 Développement d'un Projet d'Impression 3D** 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 Développement d'un Projet d'Impression 3D**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat
Développement d'un
Projet d'Impression 3D

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

Certificat

Développement d'un
Projet d'Impression 3D

