

Certificat

Préparation des Fichiers et
Modélisation pour l'Impression 3D



Certificat

Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'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.techtute.com/fr/design/cours/preparation-fichiers-modelisation-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

La Préparation des Fichiers et la Modélisation pour l'Impression 3D est un domaine clé dans la révolution technologique qui a transformé un certain nombre des secteurs les plus importants d'aujourd'hui. En fait, une nouvelle étude du Fonds Monétaire prévoit que l'adoption de ces systèmes augmentera jusqu'à 35% dans les années à venir. Pour tirer parti de ces opportunités, les spécialistes doivent acquérir un avantage concurrentiel afin de se différencier sur le marché et de créer des solutions personnalisées qui se distinguent à la fois par leur innovation et leur fonctionnalité. C'est avec cette idée en tête que TECH lance un diplôme universitaire exclusif axé sur le domaine de la Fabrication Additive. Il est également basé sur un format pratique 100 % en ligne basé sur un accès gratuit au contenu didactique.



“

Grâce à ce programme entièrement en ligne, vous maîtriserez les stratégies les plus innovantes pour optimiser la Préparation des Fichiers et la Modélisation pour l'Impression 3D”

La capacité à créer des modèles numériques adaptés à l'Impression 3D est devenue indispensable dans une variété d'industries, permettant la Fabrication précise et personnalisée de produits. En effet, cette technologie facilite le prototypage rapide, la personnalisation des pièces et l'amélioration des processus de production, contribuant ainsi à une plus grande efficacité et à une réduction des coûts. En outre, dans des secteurs tels que l'Ingénierie et l'Architecture, le développement approprié des modèles numériques à imprimer en 3D est crucial pour garantir la fonctionnalité et la qualité.

Dans ce cadre, TECH présente un programme de pointe sur la Préparation des Fichiers et la Modélisation pour l'Impression 3D. Conçu par des spécialistes dans ce domaine, l'itinéraire académique approfondira l'utilisation de *logiciels* de CAD, d'outils spécialisés pour la modélisation 3D et la gestion des formats de fichiers. En conséquence, les concepteurs acquerront des compétences avancées en matière d'optimisation de la conception pour la Fabrication Additive, avec une approche qui améliore l'efficacité du processus et garantit une qualité supérieure du produit final. En conséquence, ils seront en mesure d'appliquer leurs connaissances pour diriger des projets qui stimulent l'innovation dans le développement de produits et l'optimisation des processus industriels, ouvrant ainsi de nouvelles opportunités dans le domaine de l'Impression 3D.

D'autre part, TECH utilise sa méthode disruptive *Relearning* pour s'assurer que les professionnels bénéficient d'un apprentissage naturel et progressif. Ainsi, ils n'auront pas à recourir à des techniques traditionnelles coûteuses telles que la mémorisation. En ce sens, les étudiants n'auront besoin que d'un appareil électronique doté d'une connexion Internet pour accéder au Campus Virtuel. Ils y trouveront de nombreux supports multimédias sous forme de vidéos explicatives, de résumés interactifs ou de lectures spécialisées. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience immersive qui permettra aux concepteurs de faire un bond qualitatif dans leur carrière professionnelle.

Ce **Certificat en Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'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 Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'Impression 3D
- ♦ 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
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ 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



Votre chemin vers l'excellence commence à l'Université TECH, où vous acquerez des connaissances avancées pour développer des modèles numériques adaptés à l'impression 3D"

“

Vous vous familiariserez avec la manipulation des fichiers au format STL, en utilisant des outils avancés pour assurer l'optimisation de vos conceptions numériques”

Le corps enseignant est composé de professionnels de la Préparation des Fichiers et de la Modélisation pour l'Impression 3D, qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que de 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.

Un programme d'études basé sur le système perturbateur Relearning, qui facilitera l'assimilation de concepts complexes d'une manière rapide, flexible et efficace.

Vous aurez une connaissance approfondie de l'utilisation des logiciels de CAD, ce qui garantira la précision et l'optimisation de vos conceptions numériques.



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

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.

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

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.



La méthodologie la plus efficace

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

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

Ce programme abordera les dernières techniques de Préparation des Fichiers et de Modélisation pour l'Impression 3D, en gardant à l'esprit l'utilisation d'angles et de géométries favorables. Cela permettra aux professionnels de concevoir des pièces à la fois efficaces, fonctionnelles et esthétiques. En ce sens, le programme d'études fournira diverses stratégies de conception paramétrique pour modifier facilement les caractéristiques des produits en fonction des besoins du projet.



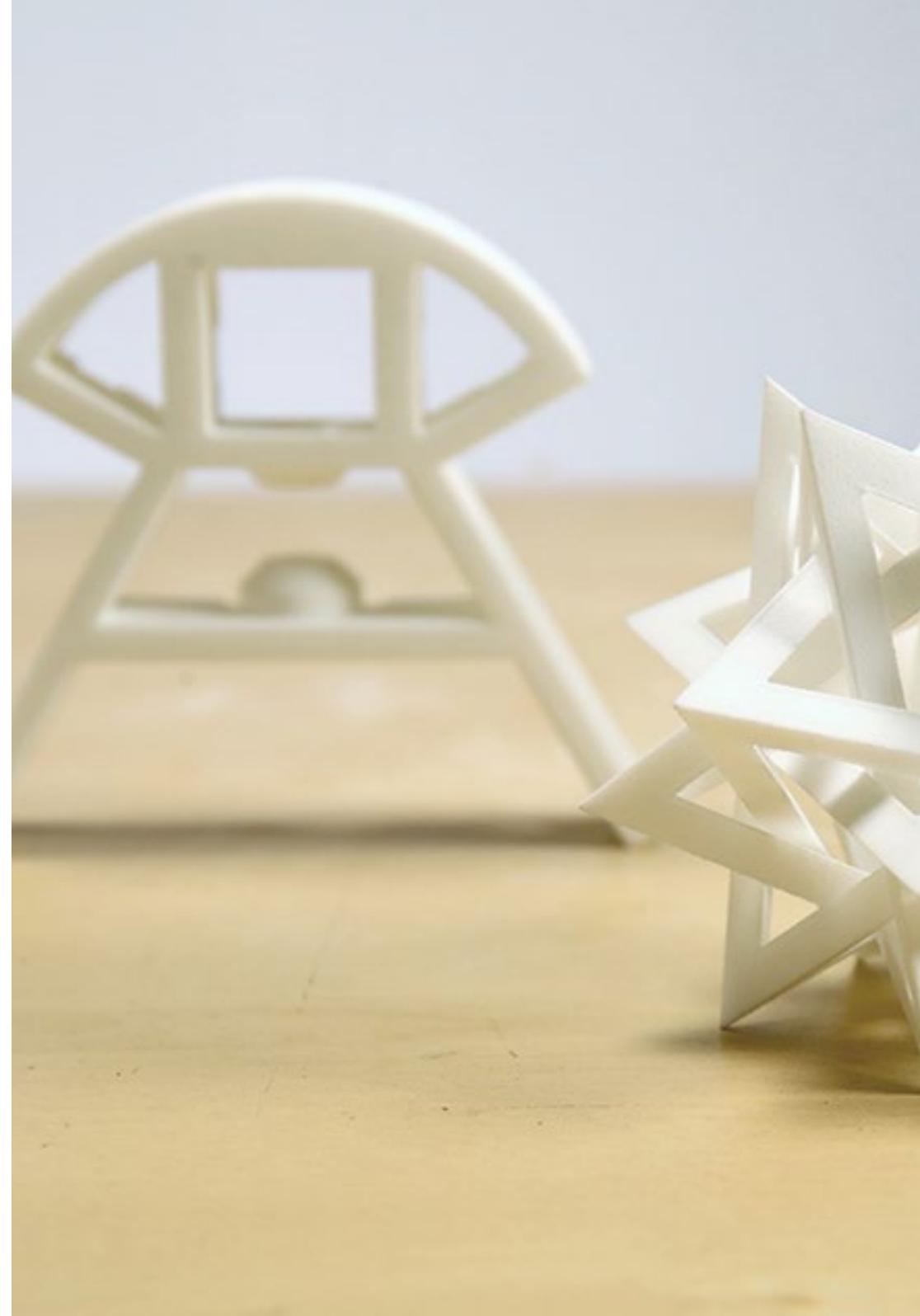


“

Vous améliorerez vos compétences dans l'utilisation d'angles et de géométries favorables, améliorant ainsi la stabilité et la précision des modèles d'Impression 3D”

Module 1. Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'Impression 3D

- 1.1. Logiciel de CAD : outils pour la Modélisation 3D
 - 1.1.1. Principaux programmes de CAD pour la conception 3D
 - 1.1.2. Création de modèles paramétriques
 - 1.1.3. Outils d'édition et de correction des modèles
- 1.2. De la conception CAD au fichier STL
 - 1.2.1. Processus d'exportation des Fichiers au format STL
 - 1.2.2. Considérations relatives à la résolution et à la taille des fichiers
 - 1.2.3. Optimisation du modèle pour éviter les erreurs d'Impression
- 1.3. Paramétrage du fichier STL : résolution et tolérances
 - 1.3.1. Utilisation du *logiciel* Slicing pour générer des GCODEs
 - 1.3.2. Réglage des paramètres (vitesse, température, couches)
 - 1.3.3. Correction des problèmes courants en matière de Slicing
- 1.4. Logiciel de tranchage (Slicing) : Préparation du GCODE
 - 1.4.1. Utilisation du *logiciel* Slicing pour générer des GCODEs
 - 1.4.2. Réglage des paramètres (vitesse, température, couches)
 - 1.4.3. Correction des problèmes courants en matière de Slicing
- 1.5. Optimisation de la conception pour la fabrication additive
 - 1.5.1. Conception pour une meilleure efficacité d'Impression
 - 1.5.2. Éviter les structures de soutien inutiles
 - 1.5.3. Adaptation de la conception aux capacités de la technologie
- 1.6. Stratégies visant à réduire l'utilisation des supports
 - 1.6.1. Conception visant à minimiser les supports
 - 1.6.2. Utilisation d'angles et de géométries favorables
 - 1.6.3. Technologies qui éliminent le besoin de supports
- 1.7. Techniques visant à améliorer l'état de surface
 - 1.7.1. Optimisation des paramètres d'Impression
 - 1.7.2. Méthodes de post-traitement pour l'amélioration de la surface
 - 1.7.3. Utilisation de couches plus fines pour améliorer la qualité



- 1.8. Modélisation paramétrique et conception générative
 - 1.8.1. Avantages de la modélisation paramétrique dans l'Impression 3D
 - 1.8.2. Utilisation de la conception générative pour l'optimisation des pièces
 - 1.8.3. Outils avancés pour la conception générative
- 1.9. Intégration de la numérisation 3D dans le flux de travail
 - 1.9.1. Utilisation de scanners 3D pour la capture de modèles
 - 1.9.2. Traitement et nettoyage des Fichiers numérisés
 - 1.9.3. Intégration des modèles scannés dans les logiciels de CAD
- 1.10. Simulations et analyses avant Impression
 - 1.10.1. Simulation des déformations et des contraintes sur les pièces
 - 1.10.2. Optimisation de l'orientation et de la répartition des forces
 - 1.10.3. Analyse de la faisabilité de l'Impression de modèles complexes

“

Vous améliorerez votre capacité à intégrer les techniques de numérisation 3D dans vos processus de Conception habituels”

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme universitaire développe des compétences avancées en Modélisation pour l'impression 3D, en optimisant chaque étape du processus numérique. En maîtrisant les logiciels de CAD de dernière génération, le concepteur acquiert la capacité de créer des modèles précis, fonctionnels et stables. Dans le même ordre d'idées, les diplômés seront préparés à intégrer des processus de numérisation tridimensionnelle et optimiseront la qualité des pièces imprimées fabriquées, se positionnant ainsi en tant qu'experts dans la création de solutions personnalisées.



“

Vous maîtriserez les méthodes les plus avancées de Conception Générative pour générer des modèles personnalisés qui s'adaptent aux besoins spécifiques de chaque projet d'entreprise”



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

- Différencier les logiciels et leurs capacités de Modélisation 3D
- Transférer des fichiers d'un logiciel à l'autre et les exporter dans un format compatible avec l'Impression 3D



Vous atteindrez vos objectifs avec le soutien des outils didactiques de TECH, y compris des vidéos explicatives et 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

Dans son engagement à offrir les diplômes universitaires les plus complets et les plus avancés dans le domaine de la conception, TECH sélectionne soigneusement les professionnels qui composent son équipe académique. C'est ainsi que le présent diplôme universitaire bénéficie de la participation d'experts renommés dans le domaine de la Conception Numérique et de la création de Modèles 3D. Les étudiants auront ainsi accès à une expérience de haute intensité qui leur permettra d'accroître considérablement leurs perspectives de carrière.



“

La faculté de ce programme universitaire a une longue histoire de recherche et d'application professionnelle dans le domaine de l'Impression 3D”

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

Professeurs

M. Sánchez González, Antonio

- ♦ Directeur d'AsorCAD Engineering
- ♦ Concepteur Industriel chez Segui Desing
- ♦ *Project Manager* chez Play R&D
- ♦ Fondateur d'Innou
- ♦ Master en Gestion Technique et de Production
- ♦ Licence en Ingénierie Mécanique de l'Université de Southanoin



“

*Une expérience de formation unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*

07 Diplôme

Le Certificat en Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'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 Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'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 Préparation des Fichiers et Modélisation pour l'Impression 3D**

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.



Certificat

Préparation des Fichiers
et Modélisation pour
l'Impression 3D

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

Certificat

Préparation des Fichiers et
Modélisation pour l'Impression 3D

