

# Certificat

## Post-traitement et Finition dans la Fabrication Additive



## Certificat Post-traitement et Finition dans la 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.techtute.com/fr/design/cours/post-traitement-finition-fabrication-additive](http://www.techtute.com/fr/design/cours/post-traitement-finition-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

Le Post-traitement et la Finition dans la Fabrication Additive sont devenus de plus en plus pertinents en raison de leur impact direct sur la qualité et la fonctionnalité des pièces imprimées en 3D. Dans ce contexte, il est essentiel que les spécialistes maîtrisent les techniques les plus avancées afin d'optimiser leurs résultats et de fournir des solutions personnalisées qui s'adaptent aux besoins des entreprises. Afin de les aider dans cette tâche, TECH a créé un diplôme universitaire pionnier axé sur les dernières tendances en matière de Post-traitement et de Finition dans la Fabrication Additive. En même temps, il est enseigné dans un mode pratique 100 % en ligne qui donne aux étudiants la liberté de fixer leurs propres horaires et leur propre rythme d'étude.



“

*Grâce à ce Certificat entièrement en ligne,  
vous maîtriserez les outils de Post-Traitement  
les plus modernes pour optimiser la finition  
des pièces imprimées”*

Dans la Fabrication Additive, les Procédés de Post-Traitement et de Finition jouent un rôle essentiel dans l'optimisation des pièces produites. Ces procédures permettent aux concepteurs de corriger les imperfections générées lors de l'Impression 3D et d'améliorer les propriétés mécaniques et esthétiques du produit final. L'importance de ces procédés réside donc dans la capacité à transformer une pièce fonctionnelle en un produit de haute qualité répondant aux exigences spécifiques de chaque industrie. C'est pourquoi il est essentiel pour les spécialistes de rester à la pointe des méthodologies les plus sophistiquées afin de garantir les résultats les plus précis, les plus efficaces et les plus durables. Ce n'est qu'ainsi qu'ils pourront adapter leurs conceptions aux besoins changeants du marché et maximiser la valeur de chaque projet.

Dans ce contexte, TECH présente un Certificat de pointe sur le Post-traitement et Finition dans la Fabrication Additive. Cet itinéraire académique abordera l'optimisation des pièces au moyen de techniques modernes de peinture, de vernissage et de texturation. En même temps, le contenu didactique approfondira l'application de revêtements protecteurs, qui sont essentiels pour améliorer la résistance des pièces contre les facteurs externes et prolonger leur durée de vie utile. En outre, le programme d'études abordera de multiples techniques de texturation afin d'améliorer à la fois l'aspect et la fonctionnalité des surfaces. Cela permettra aux diplômés d'acquérir des compétences avancées pour créer des pièces plus durables, plus résistantes et adaptées à diverses applications industrielles.

En outre, en termes de méthodologie, le diplôme est enseigné à 100 % en ligne, ce qui permet aux concepteurs d'accéder au contenu de n'importe où et à n'importe quel moment, en adaptant l'étude à leur emploi du temps. En outre, TECH utilise sa méthode d'apprentissage révolutionnaire : le *Relearning*. Ce système consiste à répéter les concepts clés afin de fixer les connaissances et de faciliter l'apprentissage à long terme.

Ce **Certificat en Post-traitement et Finition dans la 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 Post-traitement et Finition dans la 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
- ♦ 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



*Gérez les stratégies les plus perturbatrices pour réduire les temps de Post-traitement et améliorer le flux de travail”*

“

*Vous intégrerez dans votre pratique quotidienne les dernières tendances dans l'application de l'acide hyaluronique pour traiter l'inconfort, la douleur et les infections urinaires récurrentes”*

Le corps enseignant comprend des professionnels du Post-traitement et de la Finition dans la Fabrication Additive, qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus 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.

*Grâce à la méthode révolutionnaire Relearning de TECH, vous serez en mesure de consolider les concepts clés proposés par cette proposition académique de manière progressive et naturelle.*

*Vous obtiendrez des Finitions de haute qualité, en adaptant la conception de la pièce aux exigences spécifiques des différentes industries.*



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

Cet itinéraire académique abordera les techniques les plus avancées de Post-traitement et de Finition dans la Fabrication Additive afin d'améliorer la qualité et la fonctionnalité des pièces produites. En même temps, il approfondira les méthodes d'assemblage post-impression, offrant des solutions pratiques pour l'assemblage des pièces imprimées en 3D, ce qui optimisera la performance des structures complexes. outre, l'utilisation d'adhésifs et de soudures, outils essentiels pour garantir la résistance et la durabilité des pièces, sera explorée. La conception pour l'assemblage et la simplification de l'assemblage seront également mises en évidence, permettant aux professionnels d'améliorer l'efficacité de leurs processus de production.





“

*Vous mettez en œuvre des méthodes de pointe pour accroître la résistance des pièces imprimées, améliorant ainsi leurs performances dans les applications exigeant une durabilité et une résistance élevées”*

## Module 1. Post-traitement et Finition dans la Fabrication Additive

- 1.1. Techniques de Post-traitement : découpe, rectification, polissage
  - 1.1.1. Méthodes manuelles et automatiques pour améliorer la Finition
  - 1.1.2. Outils et équipements de polissage pour les pièces imprimées
  - 1.1.3. Comparaison des techniques en fonction du type de matériau
- 1.2. Finitions de surface : peinture, vernissage et texturation
  - 1.2.1. Application de revêtements de protection
  - 1.2.2. Techniques de texturation pour améliorer l'apparence
  - 1.2.3. Utilisation de peintures et de vernis pour améliorer la Finition esthétique
- 1.3. Traitement thermique et trempe des pièces
  - 1.3.1. Procédés de recuit pour améliorer la résistance
  - 1.3.2. Applications du traitement thermique sur les métaux imprimés
  - 1.3.3. Facteurs clés pour une trempe réussie
- 1.4. Techniques d'assemblage après impression
  - 1.4.1. Méthodes d'assemblage des pièces imprimées en 3D
  - 1.4.2. Utilisation d'adhésifs et de soudures sur des pièces complexes
  - 1.4.3. Conception pour l'assemblage et simplification de l'assemblage
- 1.5. Méthodes d'enlèvement des supports
  - 1.5.1. Techniques mécaniques et chimiques d'enlèvement des supports
  - 1.5.2. Optimisation de la conception pour faciliter l'enlèvement
  - 1.5.3. Réduction de l'impact des supports lors du Post-traitement
- 1.6. Post-traitement des matériaux métalliques
  - 1.6.1. Polissage et ponçage des pièces métalliques imprimées en 3D
  - 1.6.2. Traitements spécifiques pour améliorer les propriétés mécaniques
  - 1.6.3. Comparaison des techniques de Post-traitement pour différents métaux
- 1.7. Utilisation de matériaux de support solubles
  - 1.7.1. Avantages de l'utilisation de supports solubles dans l'eau
  - 1.7.2. Matériaux compatibles avec les imprimantes à double extrusion
  - 1.7.3. Réduction du temps de Post-traitement grâce aux supports solubles





- 1.8. Automatisation du Post-traitement : systèmes avancés
  - 1.8.1. Machines de prépolissage et de polissage automatisées
  - 1.8.2. Systèmes de nettoyage par ultrasons pour l'élimination des poussières et des débris
  - 1.8.3. Utilisation de robots pour le Post-traitement de grandes pièces
- 1.9. Contrôle de la qualité des pièces imprimées
  - 1.9.1. Techniques d'inspection visuelle et tactile
  - 1.9.2. Outils de mesure et de numérisation 3D pour la vérification de la précision
  - 1.9.3. Méthodes d'essai pour la validation de la résistance et de la durabilité
- 1.10. Post-traitement pour améliorer la fonctionnalité
  - 1.10.1. Traitements supplémentaires pour améliorer les propriétés mécaniques
  - 1.10.2. Finitions de surface pour améliorer la fonctionnalité de certaines pièces
  - 1.10.3. Réduction de l'usure par des revêtements spéciaux

“

*Vous aurez accès à une plateforme numérique enrichie de diverses ressources multimédias telles que des vidéos explicatives, des lectures spécialisées ou des résumés interactifs”*

# 04

## Objectifs pédagogiques

Ce programme universitaire permettra aux professionnels de renforcer leur capacité à relever les défis du Post-traitement. Ils approfondiront ainsi leur maîtrise de techniques spécialisées, telles que l'assemblage efficace de pièces imprimées, l'intégration de différents composants à l'aide d'adhésifs et de soudures, et l'optimisation de la conception pour faciliter l'assemblage. Grâce à ces compétences, les professionnels seront en mesure de gérer efficacement les complexités de la production de pièces de haute précision, en améliorant la qualité et la fonctionnalité des produits finaux. Cette approche leur permettra d'appliquer des solutions plus efficaces et plus détaillées dans des projets industriels avancés.



“

*Vous sélectionnerez les techniques de Post-traitement les plus appropriées en fonction des besoins de conception spécifiques et du matériau des pièces imprimées”*



## 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

---

- ♦ Déterminer la meilleure technique de Post-traitement pour chacune des technologies et chacun des matériaux
- ♦ Développer des compétences pour améliorer la qualité, la précision et la résistance des pièces par le polissage, le traitement thermique, la peinture et d'autres techniques de finition



*Vous développerez des compétences clés pour comprendre le fonctionnement de chaque technologie dans la Fabrication Additive et son application dans les processus avancés de Post-Traitement”*

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

L'Université TECH propose des diplômes universitaires de pointe, adaptés aux dernières tendances en matière de conception et de Fabrication Numérique. Pour ce faire, elle dispose d'experts hautement qualifiés, sélectionnés pour leur vaste expérience dans le développement de solutions innovantes qui ont optimisé à la fois la fonctionnalité et l'esthétique de divers projets. Ces professionnels, forts de leur expérience dans le secteur, apportent des connaissances appliquées à la création de produits de haute qualité. Ainsi, les professionnels pourront élargir leurs compétences en matière de design, en menant des projets à fort impact dans des secteurs qui requièrent des solutions créatives et technologiques.





“

*La diversité des talents et des connaissances du corps enseignant, spécialisé dans la Fabrication Additive, générera un environnement d'apprentissage dynamique”*

## 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. Tutó Cabedo, Xavier

- ♦ Directeur de l'Ingénierie et de la Conception dans l'Industrie Numérique
- ♦ Fondateur de KXdesigners
- ♦ Master en Recherche et Gestion du Design par la TFRAF de l'ISEC
- ♦ Diplôme en Ingénierie de la Conception par ELISAVA École Universitaire



# 07 Diplôme

Le Certificat en Post-traitement et Finition dans la 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 Post-traitement et Finition dans la 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 Post-traitement et Finition dans la Fabrication Additive**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





**Certificat**  
Post-traitement et Finition  
dans la Fabrication Additive

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

# Certificat

## Post-traitement et Finition dans la Fabrication Additive

