

Certificat

Conception pour la Fabrication Additive





Certificat Conception pour 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.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/conception-fabrication-additive

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

La Conception pour la Fabrication Additive est une convergence entre l'ingénierie, l'informatique et la science des matériaux, facilitant la création de pièces complexes et fonctionnelles par le biais de processus numériques. En ce sens, l'application d'outils de modélisation et de simulation en 3D permet d'optimiser la Conception des produits, en réduisant les délais et les coûts associés à la fabrication traditionnelle. Face à cela, les professionnels de l'ingénierie doivent intégrer dans leur pratique les techniques les plus avancées pour minimiser les assemblages et maximiser l'intégrité structurelle des pièces. C'est avec cette idée en tête que TECH lance un programme universitaire innovant axé sur la Conception pour la Fabrication Additive. En même temps, il est enseigné dans un mode en ligne pratique qui permet aux étudiants de fixer leurs propres horaires.



“

*Grâce à ce Certificat 100 % en ligne, vous maîtriserez
l'utilisation des outils de modélisation numérique pour créer
des conceptions optimales pour les processus additifs”*

Dans le contexte de l'Industrie 4.0, la Conception pour la Fabrication Additive s'est positionnée comme une discipline clé pour transformer les processus de production. L'une des principales raisons en est sa capacité à intégrer des techniques avancées de modélisation et de simulation numériques, ce qui permet de concevoir des pièces optimisées et personnalisées nécessitant moins d'assemblage. En outre, cette discipline facilite la sélection des matériaux appropriés et l'adaptation des conceptions aux processus additifs, améliorant ainsi l'efficacité de la production et réduisant les coûts.

Dans ce contexte, TECH présente un Certificat de pointe sur la Conception pour la Fabrication Additive. Conçu par des experts renommés dans ce domaine, l'itinéraire académique se penchera sur l'utilisation de *logiciels* de pointe pour effectuer des simulations d'aspects tels que la résistance. Dans le même ordre d'idées, le programme d'études fournira aux étudiants diverses techniques pour minimiser les assemblages et optimiser l'intégration des composants, en garantissant la fabrication de pièces robustes. De cette manière, les diplômés obtiendront des compétences avancées pour concevoir des solutions innovantes, évaluer la faisabilité technique et économique des projets de fabrication additive et mener des initiatives de transformation numérique dans les environnements industriels.

D'autre part, en termes de méthodologie, TECH utilise son système disruptif *Relearning*, basé sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide le rend très accessible. En outre, les ingénieurs auront accès à une bibliothèque didactique comprenant une variété de ressources multimédias sous différents formats tels que des résumés interactifs, des vidéos explicatives et des infographies. Les spécialistes apprendront également dans des environnements d'apprentissage simulés afin d'en tirer des leçons précieuses qu'ils appliqueront dans leur pratique professionnelle.

Ce **Certificat en Conception pour 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 Conception pour 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
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent mis sur les méthodologies innovantes dans la pratique de l'Ingénierie
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous favoriserez l'innovation dans la Conception de pièces complexes et personnalisées, adaptées aux exigences de la production numérique"

“

Vous proposerez des solutions créatives en matière de Fabrication Additive qui répondent à des besoins de production spécifiques”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Conception pour la Fabrication Additive, qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 utiliserez des logiciels de simulation spécialisés pour développer des modèles précis et fonctionnels.

Grâce au système Relearning de TECH, vous n'aurez pas à passer de longues heures à étudier et vous bénéficierez d'un apprentissage naturel.



02

Pourquoi étudier à TECH?

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



“

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

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

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

Le meilleur personnel enseignant top international

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

La plus grande université numérique du monde

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



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 diplômes de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

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

L'université en ligne officielle de la NBA

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

Leaders en matière d'employabilité

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



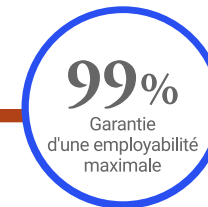
Google Partner Premier

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



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

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

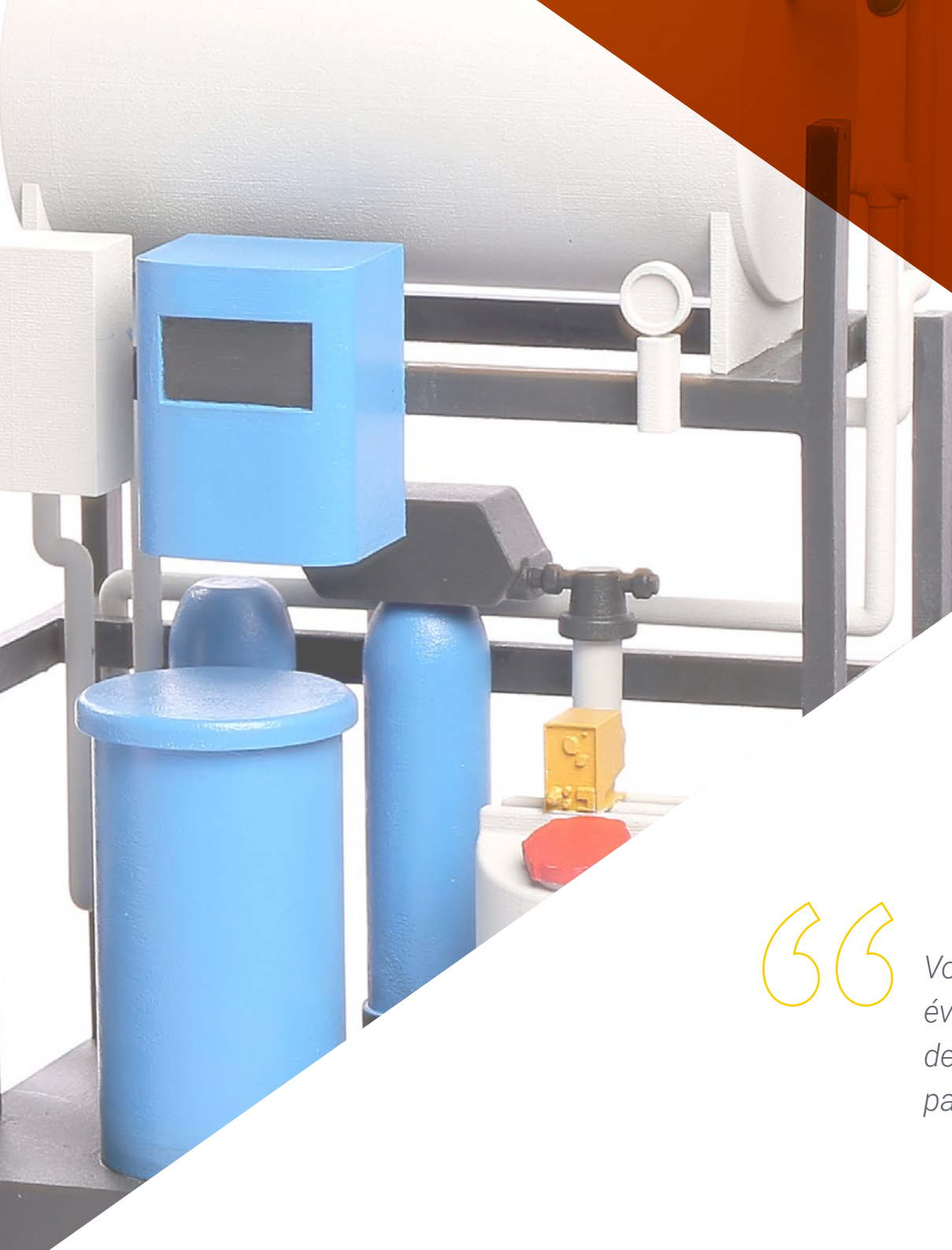


03

Programme d'études

Le matériel didactique de ce Certificat a été élaboré par de prestigieux experts en Conception pour la Fabrication Additive. L'itinéraire académique abordera des sujets allant de l'application de simulations de résistance ou de techniques sophistiquées pour minimiser les assemblages à l'utilisation de *logiciels* pour générer des pièces optimisées. Les étudiants développeront ainsi des compétences avancées pour optimiser les conceptions et évaluer la faisabilité des projets de Fabrication Additive. Cela leur permettra de mener des projets innovants, d'améliorer l'efficacité de la production et de se positionner en tant qu'agents clés de la transformation numérique et de la durabilité de l'industrie manufacturière.





“

Vous développerez des compétences pour évaluer la faisabilité technique et économique des Conceptions, en tenant compte de paramètres spécifiques”

Module 1. Conception pour la Fabrication Additive

- 1.1. Conception pour l'optimisation du poids et de la résistance
 - 1.1.1. Utilisation de structures *lattice* (treillis) pour réduire le poids
 - 1.1.2. Optimisation topologique pour améliorer la résistance
 - 1.1.3. Application des simulations à la Conception
- 1.2. Considérations géométriques dans l'Impression 3D
 - 1.2.1. Géométries complexes réalisables en Impression 3D
 - 1.2.2. Considérations relatives à l'orientation et au soutien
 - 1.2.3. Éviter les angles abrupts dans les surplombs
- 1.3. Conception des parties fonctionnelles et esthétiques
 - 1.3.1. Différences entre la Conception fonctionnelle et la conception décorative
 - 1.3.2. Matériaux et finitions pour les pièces fonctionnelles
 - 1.3.3. Priorités dans la sélection des géométries
- 1.4. Réduction des pièces et des assemblages par Fabrication Additive
 - 1.4.1. Consolidation d'assemblages complexes en une seule pièce
 - 1.4.2. Avantages de la réduction des composants pour la production
 - 1.4.3. Considérations de Conception pour minimiser l'assemblage
- 1.5. Génération de structures internes et de *lattice* /infiltrations
 - 1.5.1. Conception des structures internes en treillis
 - 1.5.2. Optimisation pour réduire les matériaux et le poids
 - 1.5.3. Applications dans les pièces légères et résistantes
- 1.6. Application de la Conception générative à des projets complexes
 - 1.6.1. Utilisation de *logiciels* pour générer des conceptions optimisées
 - 1.6.2. Considérations relatives à la sélection des paramètres
 - 1.6.3. Exemples de réussite en matière de Conception générative appliquée
- 1.7. Considérations relatives aux pièces et aux supports en porte-à-faux
 - 1.7.1. Stratégies de Conception pour éviter les surplombs
 - 1.7.2. Utilisation efficace des supports pour réduire le traitement ultérieur
 - 1.7.3. Technologies qui minimisent le besoin de support





- 1.8. Prototypage rapide et validation du concept
 - 1.8.1. Avantages du prototypage rapide dans le développement de produits
 - 1.8.2. Processus d'itération dans les tests de validation du concept
 - 1.8.3. Optimisation du temps dans le prototypage fonctionnel
- 1.9. Limites de la Conception pour la Fabrication Additive
 - 1.9.1. Contraintes de taille et de résolution des pièces
 - 1.9.2. Contraintes liées aux matériaux et à la précision
 - 1.9.3. Impact de la vitesse d'impression sur la Conception
- 1.10. Optimisation de la Conception dans l'Impression 3D
 - 1.10.1. Stratégies de Conception pour améliorer l'efficacité de la Fabrication
 - 1.10.2. Réduction des temps d'impression grâce à des ajustements de la Conception
 - 1.10.3. Techniques avancées d'optimisation pour la réduction des coûts

“

Vous intégrerez des stratégies d'efficacité énergétique et de durabilité dans la Conception, en veillant à ce que la fabrication additive soit respectueuse de l'environnement”

04

Objectifs pédagogiques

Grâce à ce Certificat, les ingénieurs acquerront des compétences fondamentales en matière de Conception pour la Fabrication Additive. Ainsi, les étudiants acquerront des compétences avancées en matière de modélisation numérique, de simulation et d'optimisation de la conception, d'évaluation de la faisabilité technique et économique et de sélection des matériaux appropriés. En outre, ils seront capables d'adapter les conceptions aux limites des processus additifs et de promouvoir des solutions innovantes. Ainsi, ils seront en mesure de diriger des projets de transformation numérique, d'améliorer l'efficacité de la production et de promouvoir la durabilité, ce qui les positionnera comme des agents clés de l'évolution industrielle.



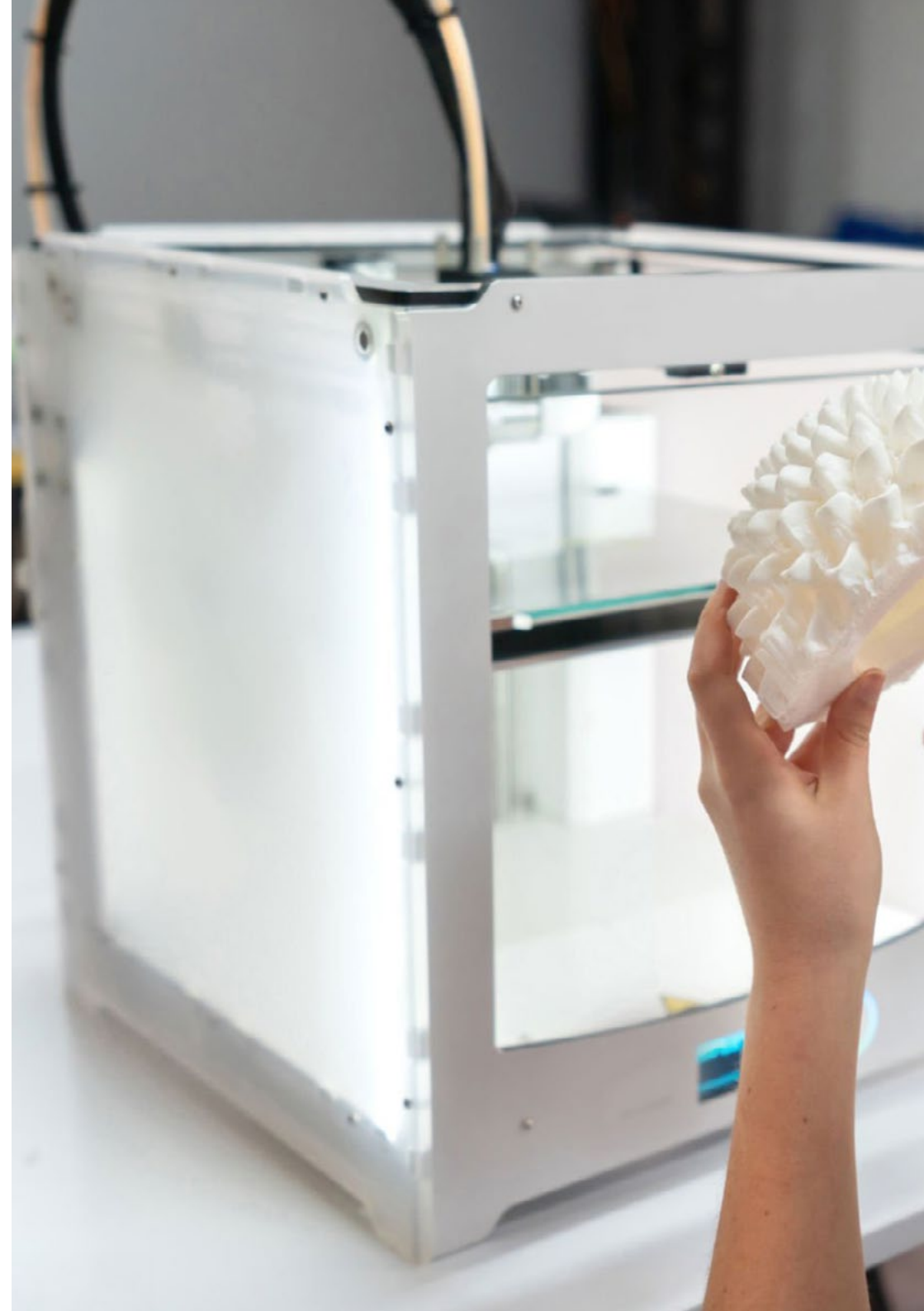
“

Vous serez en mesure d'analyser la faisabilité technique et économique des Conceptions, en sélectionnant les matériaux les plus appropriés”



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

- ♦ Se former à l'utilisation des *logiciels* de CAD et de simulation, en appliquant des méthodologies de conception pour prédire le comportement au cours du processus d'Impression
- ♦ Identifier et gérer les contraintes telles que les angles de surcharge, les exigences de support et les propriétés mécaniques des matériaux

“

Vous approfondirez vos connaissances grâce à des cas réels et à la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés”

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

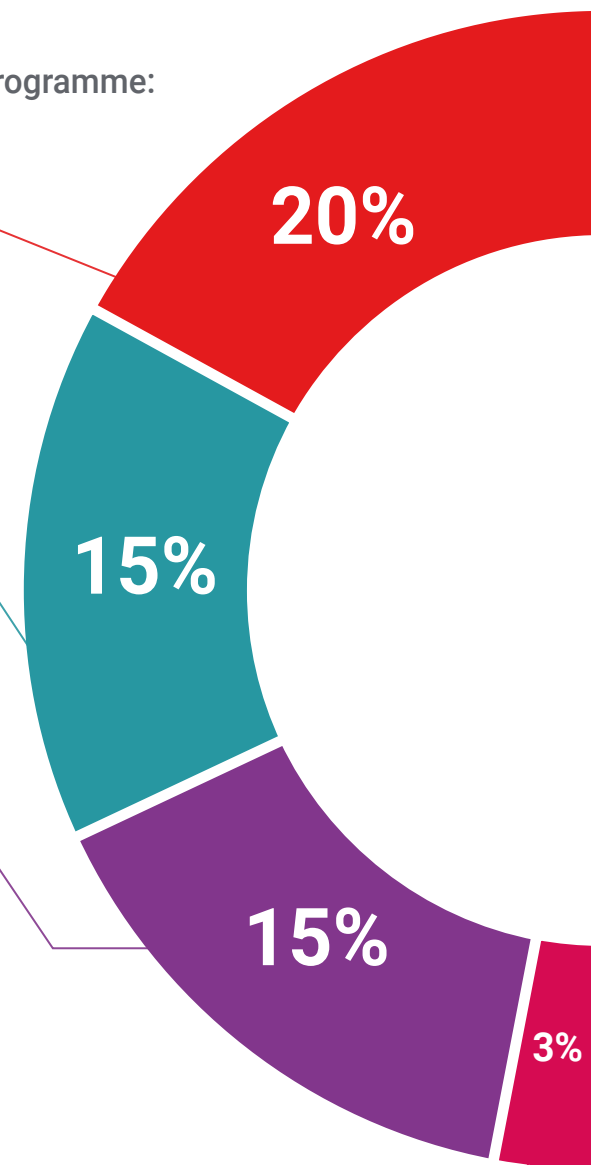
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

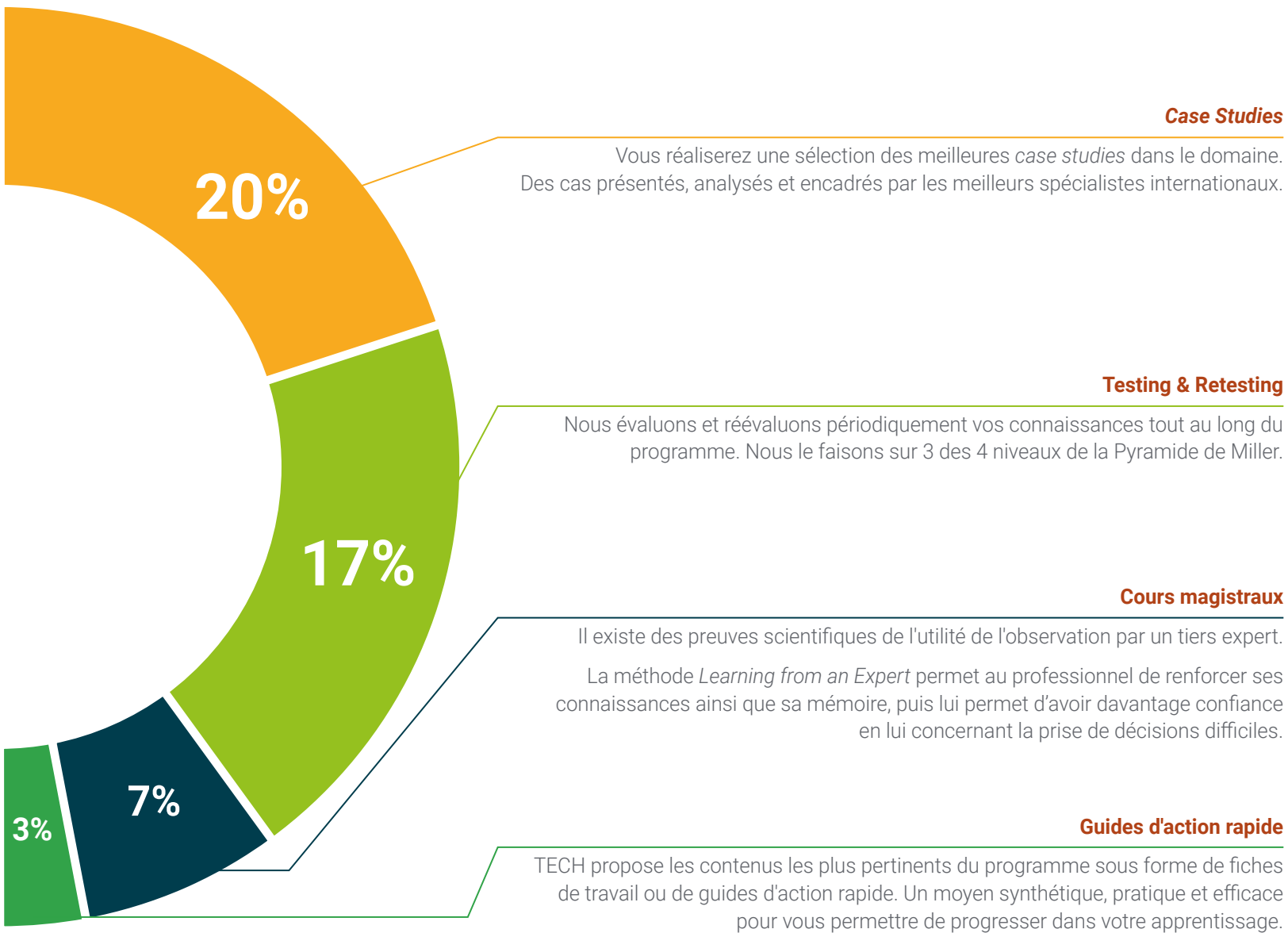
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



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

TECH a pour principal objectif d'offrir les diplômes universitaires les plus pratiques, les plus récents et les plus complets sur la scène académique. Pour ce faire, elle met en œuvre un processus exhaustif de formation de son personnel enseignant. Ainsi, ce Certificat a été conçu par de véritables références dans le domaine de la Conception pour la Fabrication Additive. Ils ont ainsi créé de nombreux supports pédagogiques qui se distinguent par leur grande qualité et la prise en compte des exigences du marché du travail. Sans aucun doute, une expérience immersive qui aidera les ingénieurs à élargir leurs perspectives de carrière.



“

Les plus grands spécialistes de la Conception de la Fabrication Additive se sont réunis dans ce programme universitaire pour vous faire découvrir les derniers développements dans ce domaine”

Direction



M. Parera Buxeres, Antoni

- ♦ PDG et Directeur de la Création chez Innou
- ♦ *Project Manager* et Concepteur Industriel chez Play
- ♦ Master en Project Managament 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. Alonso Almirall, Óscar

- ♦ Responsable de la Fabrication Additive et de l'Impression 3D de l'Industrie Numérique
- ♦ Ingénieur en Mécanique au Centre Technologique de Leitat
- ♦ Ingénieur en Développement de Produits chez Mazel Ingenieros
- ♦ Diplôme en Ingénierie Industrielle avec spécialisation en Mécanique de l'Université Polytechnique de Catalogne



07 Diplôme

Le Certificat en Conception pour 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 Conception pour 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 Conception pour la Fabrication Additive**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**



future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues



Certificat Conception pour la Fabrication Additive

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

Certificat

Conception pour la Fabrication Additive