

# Certificat

## Imprimantes 3D : Types et Sélection



## Certificat

### Imprimantes 3D : Types et Sélection

- » 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/ingenierie/cours/imprimantes-3d-typess-selection](http://www.techtute.com/fr/ingenierie/cours/imprimantes-3d-typess-selection)

# Sommaire

01

Présentation du programme

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

*page 8*

03

Programme d'études

---

*page 12*

04

Objectifs pédagogiques

---

*page 16*

05

Méthodologie d'étude

---

*page 20*

06

Corps Enseignant

---

*page 30*

07

Diplôme

---

*page 34*

01

# Présentation du programme

L'impression 3D s'est imposée comme une technologie essentielle dans la Fabrication Additive, permettant la production de pièces complexes et personnalisées. Cependant, la diversité des technologies signifie que la sélection de l'équipement adéquat est essentielle à la réussite industrielle. C'est pourquoi les spécialistes de l'ingénierie doivent maîtriser les critères d'analyse des performances, les coûts, la maintenance et la compatibilité avec la conception numérique, ainsi que se tenir au courant des dernières innovations dans le secteur. Dans ce contexte, TECH présente un programme universitaire innovant axé sur l'utilisation des Imprimantes 3D : Types et Sélection. Et tout cela dans un mode flexible 100% en ligne !



“

*Grâce à ce programme entièrement en ligne, vous sélectionnerez l'Imprimante 3D optimale en fonction des exigences de vos projets industriels”*

L'intégration de l'Impression 3D dans la fabrication moderne a révolutionné la conception et la production de pièces. En ce sens, le bon choix de l'Imprimante 3D est crucial pour assurer la compatibilité avec les exigences de conception et de qualité du produit final. Dans cette optique, les ingénieurs doivent avoir une connaissance technique étendue des différentes technologies d'Impression 3D, ainsi que des compétences en matière d'analyse comparative des coûts, des performances et de la maintenance.

C'est dans cette optique que TECH a créé un programme exclusif sur les Imprimantes 3D : Types et Sélection. Conçu par des experts du secteur, le parcours académique couvrira des aspects allant de la variété des Imprimantes 3D et de leurs protocoles de maintenance préventive à l'optimisation des paramètres pour la fabrication de pièces à haute résistance. Dans cette optique, le matériel pédagogique fournira aux diplômés les techniques les plus efficaces pour sélectionner l'imprimante la plus appropriée en fonction des paramètres de qualité, de coût et d'efficacité. De cette manière, les étudiants développeront des compétences complètes qui leur permettront de sélectionner, d'ajuster et d'entretenir de manière optimale les équipements d'Impression 3D, en les adaptant aux besoins spécifiques de chaque projet.

D'autre part, la formation universitaire est basée sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, un système d'apprentissage mis au point par TECH, qui consiste à réitérer les aspects clés afin qu'ils restent dans l'esprit. De cette manière, la formation peut être planifiée sur une base individuelle, puisqu'il n'y a pas d'horaires prédéfinis ou de calendriers d'évaluation. En outre, le Campus Virtuel sera disponible 24 heures sur 24 et permettra aux ingénieurs de télécharger le matériel pour le consulter quand ils le souhaitent. Les diplômés auront accès à une bibliothèque remplie de ressources multimédias telles que des vidéos détaillées, des lectures spécialisées ou des résumés interactifs. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience dynamique qui permettra aux ingénieurs de faire un bond qualitatif dans leur carrière.

Ce **Certificat en Imprimantes 3D : Types et Sélection** 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 Imprimantes 3D : Types et Sélection
- ♦ 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 dirigerez des projets de transformation numérique qui intègrent les technologies d'impression 3D dans la fabrication”*

“

*Le système Relearning de TECH vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation en tant qu'ingénieur”*

Le corps enseignant comprend des professionnels appartenant au domaine des Imprimantes 3D : Types et Sélection, 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.

*Vous approfondirez la maintenance et l'exploitation des Imprimantes 3D, en veillant à leur intégration dans les environnements industriels.*

*Vous effectuerez des analyses comparatives des équipements et proposerez des solutions pour optimiser la productivité.*



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

Le contenu didactique de ce programme a été préparé par des experts de l'utilisation des Imprimantes 3D. Le programme couvrira des questions allant des différents types d'imprimantes et de leur maintenance préventive à la configuration des paramètres pour les pièces à haute résistance. Les étudiants développeront ainsi des compétences complètes qui leur permettront de sélectionner, de configurer et d'entretenir les Imprimantes 3D de manière optimale, en les adaptant aux besoins spécifiques de chaque projet.



“

*Vous apprendrez à Sélectionner  
l'Imprimante 3D la plus appropriée en  
fonction des paramètres de qualité, de  
coût et d'efficacité”*

## Module 1. Imprimantes 3D : Types et Sélection

- 1.1. Types d'Imprimantes 3D FDM (cartésienne, delta, polaire)
  - 1.1.1. Caractéristiques des Imprimantes cartésiennes
  - 1.1.2. Avantages et inconvénients des Imprimantes delta
  - 1.1.3. Applications spécifiques des Imprimantes polaires
- 1.2. Imprimantes FDM : fonctionnement et entretien
  - 1.2.1. Fonctionnement de base du processus FDM
  - 1.2.2. Maintenance préventive et corrective
  - 1.2.3. Ajustement des paramètres pour améliorer la qualité
- 1.3. Imprimantes SLA et DLP : caractéristiques et utilisation
  - 1.3.1. Différences entre SLA et DLP
  - 1.3.2. Utilisations industrielles et applications de haute précision
  - 1.3.3. Maintenance et entretien spécifiques
- 1.4. Imprimantes SLS : Sélection et configuration
  - 1.4.1. Sélection des Imprimantes SLS en fonction des applications
  - 1.4.2. Paramètres pour les pièces à haute résistance
  - 1.4.3. Exigences en matière d'entretien de l'Imprimante SLS
- 1.5. Imprimantes MultiJet Fusion - comment choisir la bonne
  - 1.5.1. Facteurs à prendre en compte lors du choix des MJF
  - 1.5.2. Comparaison de la MJF avec d'autres technologies
  - 1.5.3. Applications recommandées pour les MJF
- 1.6. Facteurs clés dans la Sélection d'une Imprimante 3D
  - 1.6.1. Budget et coûts d'exploitation - exemples
  - 1.6.2. Taille et complexité des pièces. Volumes et vitesses
  - 1.6.3. Compatibilité des matériaux
- 1.7. Comparaison des Imprimantes : coût, vitesse et qualité
  - 1.7.1. Évaluation des coûts d'acquisition et de maintenance
  - 1.7.2. Comparaison de la vitesse d'impression avec différentes technologies
  - 1.7.3. Qualité des pièces en fonction de l'imprimante choisie



- 1.8. Imprimantes 3D grand format : applications et limites
  - 1.8.1. Avantages des imprimantes grand format pour les pièces de grande taille
  - 1.8.2. Limitations de la précision et du temps d'impression
  - 1.8.3. Applications industrielles spécifiques
- 1.9. Solutions hybrides : additif et soustractif dans un seul dispositif
  - 1.9.1. Intégration de l'impression 3D et du fraisage CNC
  - 1.9.2. Avantages des procédés hybrides pour la Fabrication de moules
  - 1.9.3. Limites de la technologie hybride dans la production de masse
- 1.10. Nouvelles tendances de l'impression 3D
  - 1.10.1. Développements récents dans le domaine de l'impression multi-matériaux
  - 1.10.2. Impression de céramiques
  - 1.10.3. Imprimantes 3D en réseau et automatisation

“

*Vous développerez des compétences pour analyser les caractéristiques techniques, les coûts, les temps de production et la maintenance de chaque technologie”*

# 04

## Objectifs pédagogiques

Ce programme permettra aux ingénieurs d'acquérir des compétences avancées en matière d'évaluation et de Sélection des imprimantes 3D. Dans cette optique, les étudiants seront en mesure de comparer les technologies, d'analyser les paramètres techniques, les coûts et la maintenance. En outre, ils acquièrent la capacité d'optimiser les processus de production et de mener des projets d'intégration numérique dans des environnements industriels. Ces compétences renforcent leur capacité d'innovation et d'adaptation aux exigences de l'Industrie 4.0, stimulant l'efficacité, la compétitivité et un leadership technologique significatif.



“

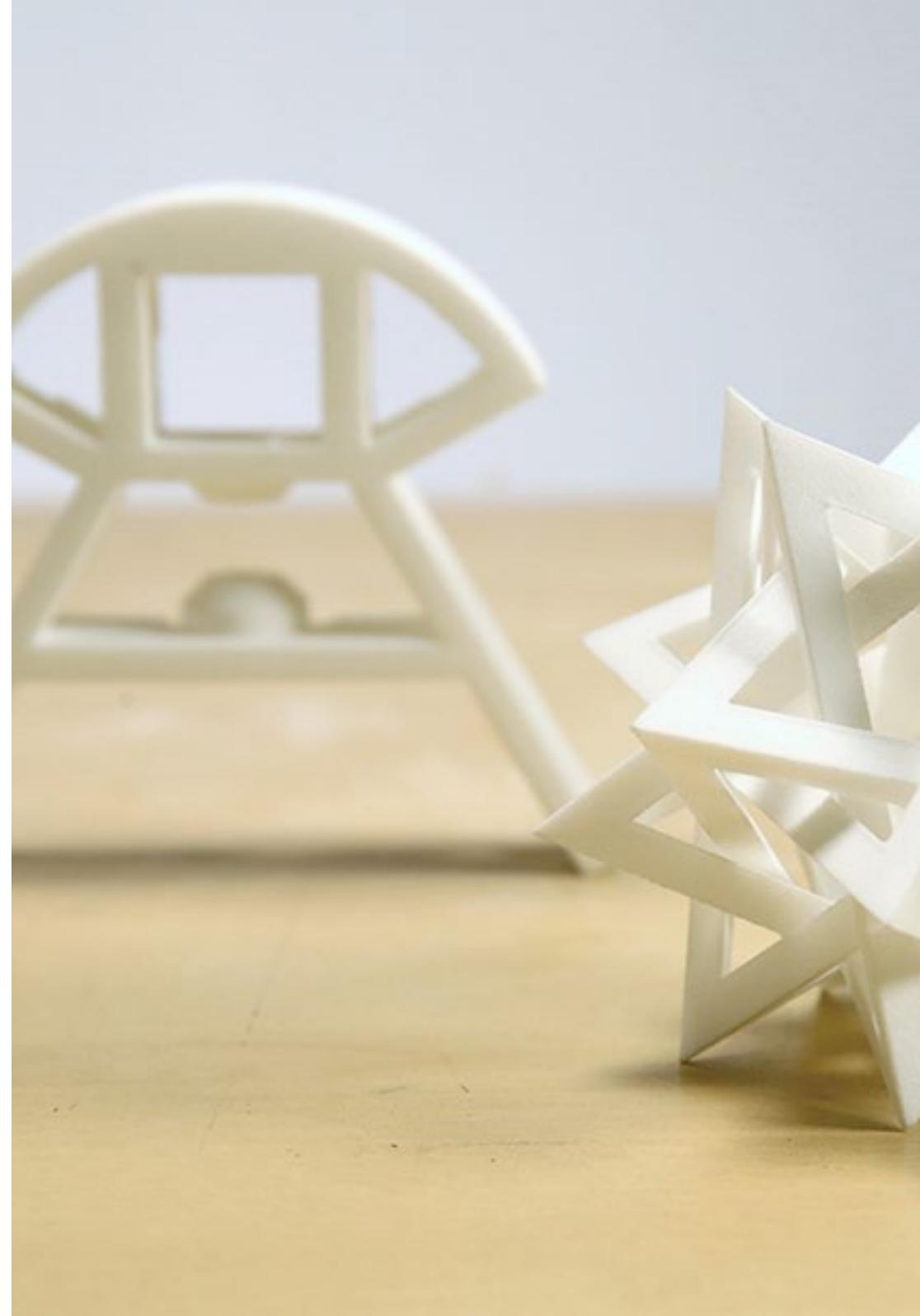
*Vous intégrerez les concepts de transformation numérique et d'optimisation des processus de production dans l'application des équipements d'Impression 3D”*



## 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

---

- Développer des compétences pour sélectionner l'imprimante 3D la plus appropriée en fonction des besoins du projet
- Promouvoir l'exploration et l'adaptation des technologies émergentes dans le domaine de l'Impression 3D, en favorisant l'amélioration continue et l'efficacité des processus de production



*Vous pouvez accéder au Campus Virtuel à tout moment et vous pouvez télécharger les contenus pour les consulter quand vous le souhaitez. Qu'attendez-vous pour vous inscrire ?”*

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

Fidèle à sa philosophie de fournir les programmes universitaires les plus complets et les plus récents du panorama académique, TECH procède à un processus méticuleux de constitution de son corps enseignant. Ainsi, ce Certificat bénéficie de la participation de spécialistes renommés dans le domaine de la manipulation des Imprimantes 3D. Cela leur a permis de concevoir de multiples contenus didactiques qui se distinguent par leur haute qualité et leur pleine applicabilité aux exigences du marché du travail. Ainsi, les étudiants entreront dans une expérience académique immersive qui élargira considérablement leurs horizons professionnels.



“

*L'équipe enseignante de ce programme a une longue expérience de l'utilisation professionnelle des Imprimantes 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. 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

“ Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

# 07 Diplôme

Le Certificat en Imprimantes 3D : Types et Sélection 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 Imprimantes 3D : Types et Sélection** 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 Imprimantes 3D : Types et Sélection**

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

**tech** global  
university

## Certificat

Imprimantes 3D :

Types et Sélection

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

# Certificat

## Imprimantes 3D : Types et Sélection

