

Certificat

Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino



Certificat

Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino

- » Modalité: en ligne
- » Durée: **6 semaines**
- » Qualification: **TECH Université Technologique**
- » Intensité: **16h/semaine**
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/design/cours/techniques-modelisation-application-rhino

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

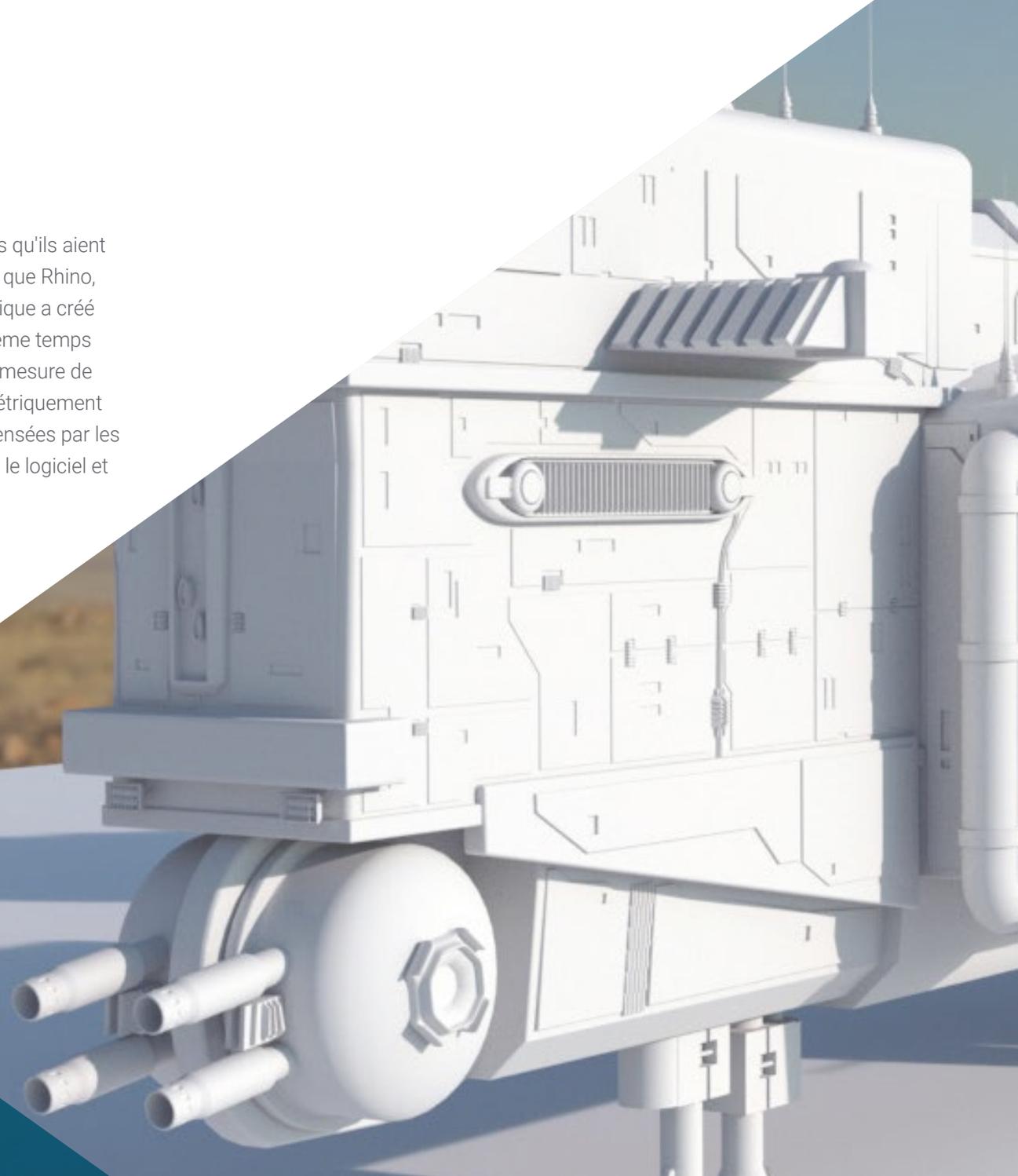
06

Diplôme

page 28

01 Présentation

Actuellement, de nombreux studios et entreprises exigent des concepteurs qu'ils aient des compétences en modélisation 3D, notamment dans des logiciels tels que Rhino, comme condition d'embauche. C'est pourquoi TECH Université Technologique a créé ce programme en ligne afin que les professionnels puissent évoluer en même temps que les nouvelles technologies. L'étudiant qui décide de s'y mettre sera en mesure de générer une grande variété de dessins allant du plus simple au plus géométriquement complexe. La théorie, ainsi que la pratique de cette formation, seront dispensées par les meilleurs enseignants qui, au quotidien, travaillent main dans la main avec le logiciel et la modélisation 3D. Le succès de l'apprentissage est donc certain.





“

*Le design fait briller la technologie.
Inspirez-vous de la création de modèles 3D
dans Rhinos. S'inscrire au Techniques de
Modélisation et d'Application avec Rhino”*

Rhinoceros est de plus en plus populaire dans les studios d'architecture, de design et d'ingénierie du monde entier. La raison en est la grande variété de dessins qui peuvent être créés, modifiés et rendus à partir du logiciel. Pour cette raison, ce Certificat de l'Université Technologique TECH vise à dynamiser la carrière de tous les professionnels qui souhaitent approfondir les techniques de modélisation 3D, en se penchant sur l'outil de conception assistée par ordinateur: Rhino.

Cette formation fournira aux étudiants les techniques les plus détaillées et nécessaires pour pouvoir créer n'importe quelle figure, personnage, objet ou produit de qualité. Les experts du secteur ont élaboré l'ensemble du programme d'études auquel les étudiants auront accès. Cependant, dans des programmes comme celui-ci, il est essentiel de savoir comment mettre en pratique toutes les connaissances. Pour cette raison, ils vont de pair pendant chaque cours.

Une personne compétente en modélisation 3D peut travailler dans diverses entreprises qui ne sont pas nécessairement liées à celles mentionnées ci-dessus. Le champ d'activité s'est élargi au fil des ans et les portes sont désormais ouvertes aux professionnels dans: les agences de publicité, les grandes entreprises multimédias ou même en tant qu'artiste numérique indépendant, réalisant des dessins animés.

En d'autres termes, le programme se distingue par l'ampleur de son contenu. Mais aussi parce qu'il est utile pour les personnes qui souhaitent obtenir de nouvelles opportunités d'emploi et pour les professionnels qui décident d'être plus compétents dans leur travail. Être capable de suivre les nouvelles demandes du marché est la principale caractéristique que les entreprises recherchent chez leur personnel.

Son point positif réside dans la commodité avec laquelle l'étudiant recevra la formation, puisque son format est entièrement en ligne. Le programme s'adapte à l'emploi du temps et aux horaires de l'étudiant, car TECH Université Technologique peut contribuer à la formation des professionnels où qu'ils se trouvent. Il suffira d'un appareil doté d'un accès à l'internet pour que leur carrière franchisse une nouvelle étape.

Ce **Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Modélisation 3D en Rhino
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Bien qu'il n'y ait pas de secrets pour réussir, il existe des astuces pour y parvenir, et la préparation préalable en est une. Formez-vous avec TECH Université Technologique et atteignez vos objectifs"

“ *La modélisation 3D vous aide à créer des images tridimensionnelles. À TECH Université Technologique aussi: nous vous équipons de connaissances, nous vous montrons comment les appliquer et nous libérons votre succès”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

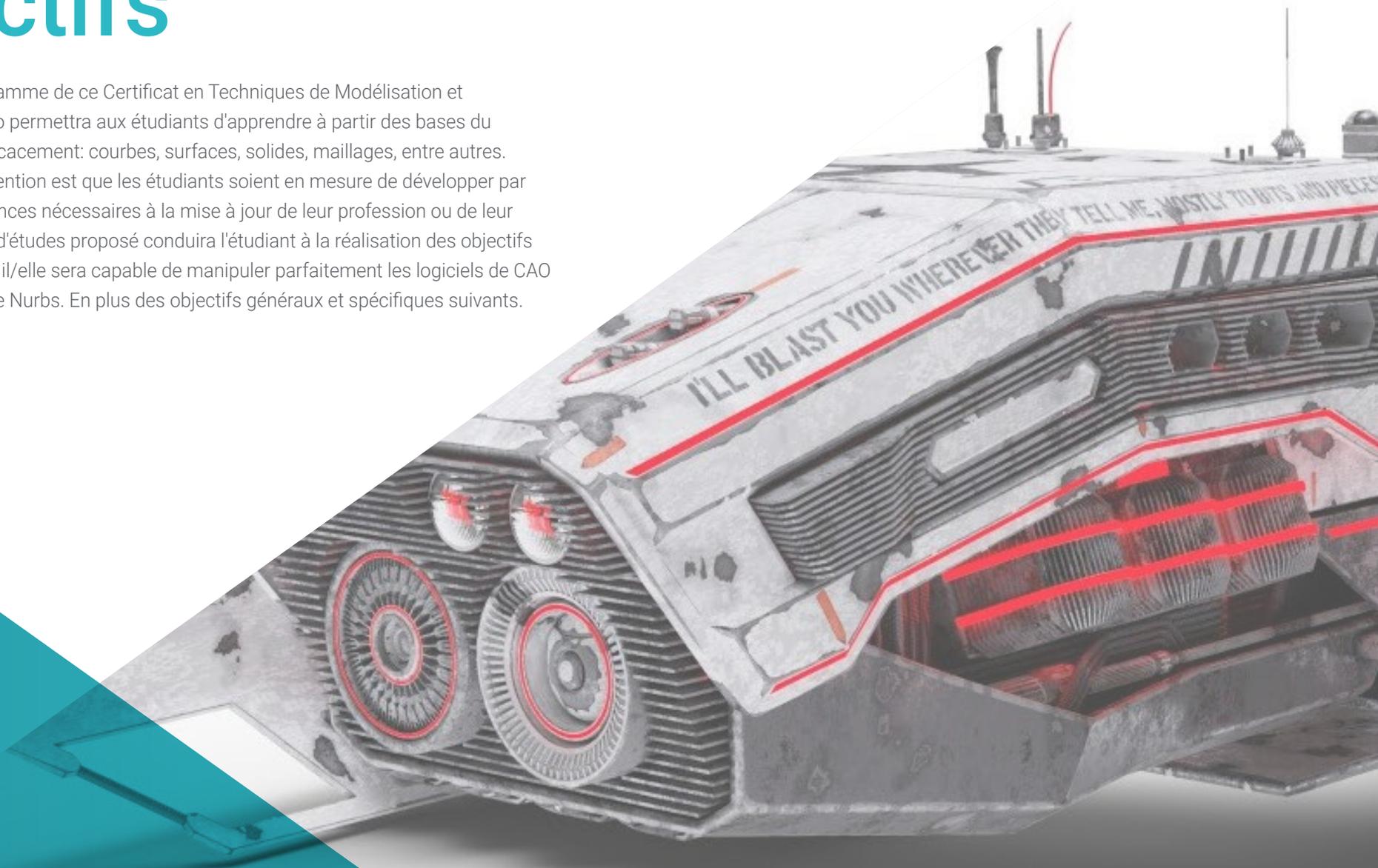
Pensez non seulement à ce qui est logique, mais aussi à ce qui vous passionne. Investissez dans votre éducation et demain sera votre récompense.

Créer, c'est penser à faire quelque chose de visuel. À TECH, nous vous aidons non seulement à donner forme à vos idées, mais aussi à les réaliser.



02 Objectifs

La conception du programme de ce Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino permettra aux étudiants d'apprendre à partir des bases du logiciel, à modéliser efficacement: courbes, surfaces, solides, maillages, entre autres. En d'autres termes, l'intention est que les étudiants soient en mesure de développer par la pratique les compétences nécessaires à la mise à jour de leur profession ou de leur emploi. Le programme d'études proposé conduira l'étudiant à la réalisation des objectifs proposés. Ainsi, à la fin, il/elle sera capable de manipuler parfaitement les logiciels de CAO basés sur la technologie Nurbs. En plus des objectifs généraux et spécifiques suivants.





“

Ce que l'on retire de la réalisation de ses objectifs n'est pas aussi important que ce que l'on devient: devenir un spécialiste de la modélisation 3D et apprendre tout sur Rhino"



Objectifs généraux

- ◆ Connaître en profondeur les différents Techniques de modélisation et leur application dans Rhino pour les appliquer dans l'industrie de la modélisation 3D
- ◆ Approfondir la théorie de la création de formes afin de développer des maîtres de la forme
- ◆ Apprenez en détail les bases de la modélisation 3D sous ses différentes formes
- ◆ Générer des conceptions pour différentes industries et leur application
- ◆ Être un expert technique et/ou un artiste en modélisation 3D avec Rhino
- ◆ Connaître tous les outils utiles à la profession de modéliste 3D





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer des techniques pour résoudre des cas spécifiques
- ◆ Appliquer des solutions à différents types d'exigences
- ◆ Connaître les principaux outils du logiciel
- ◆ Incorporer des connaissances mécaniques dans le processus de modélisation
- ◆ Travailler avec des outils d'analyse
- ◆ Développer des stratégies pour aborder un modèle

“

Peu importe le temps dont vous disposez ou l'endroit où vous vous trouvez. Tout ce dont vous avez besoin, c'est de l'envie d'apprendre. Commencez dès aujourd'hui à acquérir de nouvelles connaissances grâce à notre Certificat”

03

Direction de la formation

Il est plus facile de dispenser un bon enseignement lorsque vous travaillez main dans la main avec des experts spécialisés dans leur domaine. Ce Certificat ne fait pas exception. À TECH Université Technologique, nous veillons à ce que nos étudiants bénéficient d'enseignants qualifiés qui font preuve d'une grande expérience dans le domaine du travail. En outre, nous sélectionnons les enseignants qui savent mettre en pratique toutes les connaissances fournies à l'étudiant et, également, ceux qui apportent une valeur ajoutée à notre entreprise. En d'autres termes, des enseignants capables de former en vue d'un marché international dans lequel le professionnel est apte et a développé les compétences nécessaires pour réussir.





“

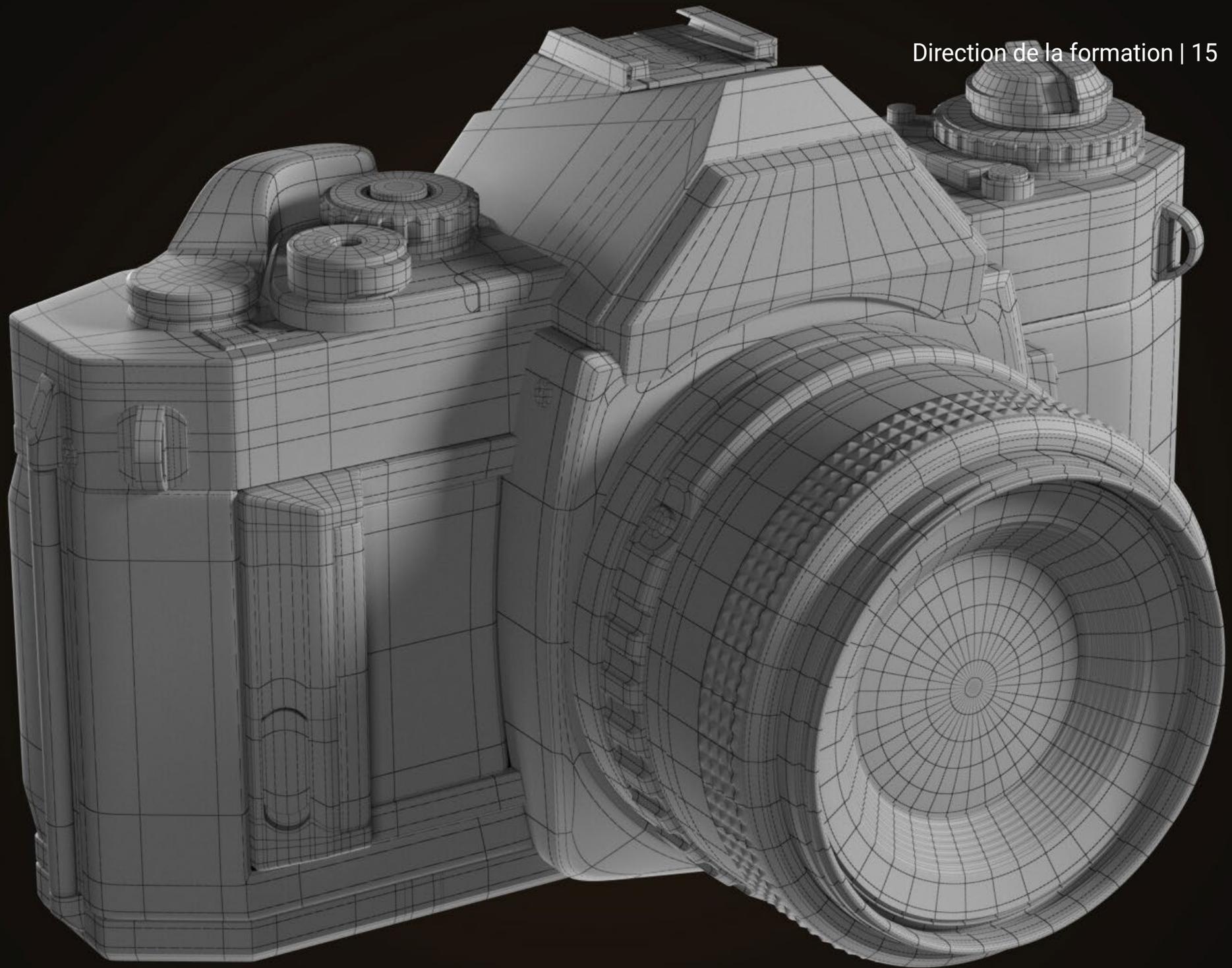
L'éducation est l'arme la plus puissante que nous, êtres humains, pouvons utiliser pour changer le monde. À TECH, nous veillons à ce qu'il vous soit fourni par les meilleurs professionnels du marché international"

Direction



M. Salvo Bustos, Gabriel Agustin

- ◆ CEO dans D- SAVE 3D services
- ◆ Expérience en modélisation 3D aéronautique
- ◆ Artiste 3D chez 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ◆ Production 3D pour Boston Whaler
- ◆ Modéliste 3D pour la société de production TV multimédia Shay Bonder
- ◆ Producteur Audiovisuel chez Digital Film
- ◆ Concepteur de produit pour Escencia de los Artesanos par Eliana M
- ◆ Concepteur Industriel Spécialisé dans les Produits. Université nationale de Cuyo
- ◆ Mention honorable au Concours de tardiveté de Mendoza
- ◆ Exposant au Salon Régional des Arts Visuels Vendimia
- ◆ Séminaire de composition numérique Université nationale de Cuyo
- ◆ Congrès National du Design et de la Production CPRODI



04

Structure et contenu

Le programme d'études proposé aux étudiants a été élaboré en fonction des exigences de la modélisation 3D et de l'utilisation du logiciel Rhino. De même, les enseignants de ce diplôme ont établi un plan d'étude dans lequel ils combinent la théorie et la pratique, cette dernière étant la plus importante. Par conséquent, les élèves vont créer, modéliser et analyser différentes figures, formes et objets en 3D dès la première section. L'objectif est de perfectionner les techniques et de montrer aux étudiants, à travers les tâches, les différents secteurs auxquels ils peuvent appliquer les connaissances qu'ils ont acquises.

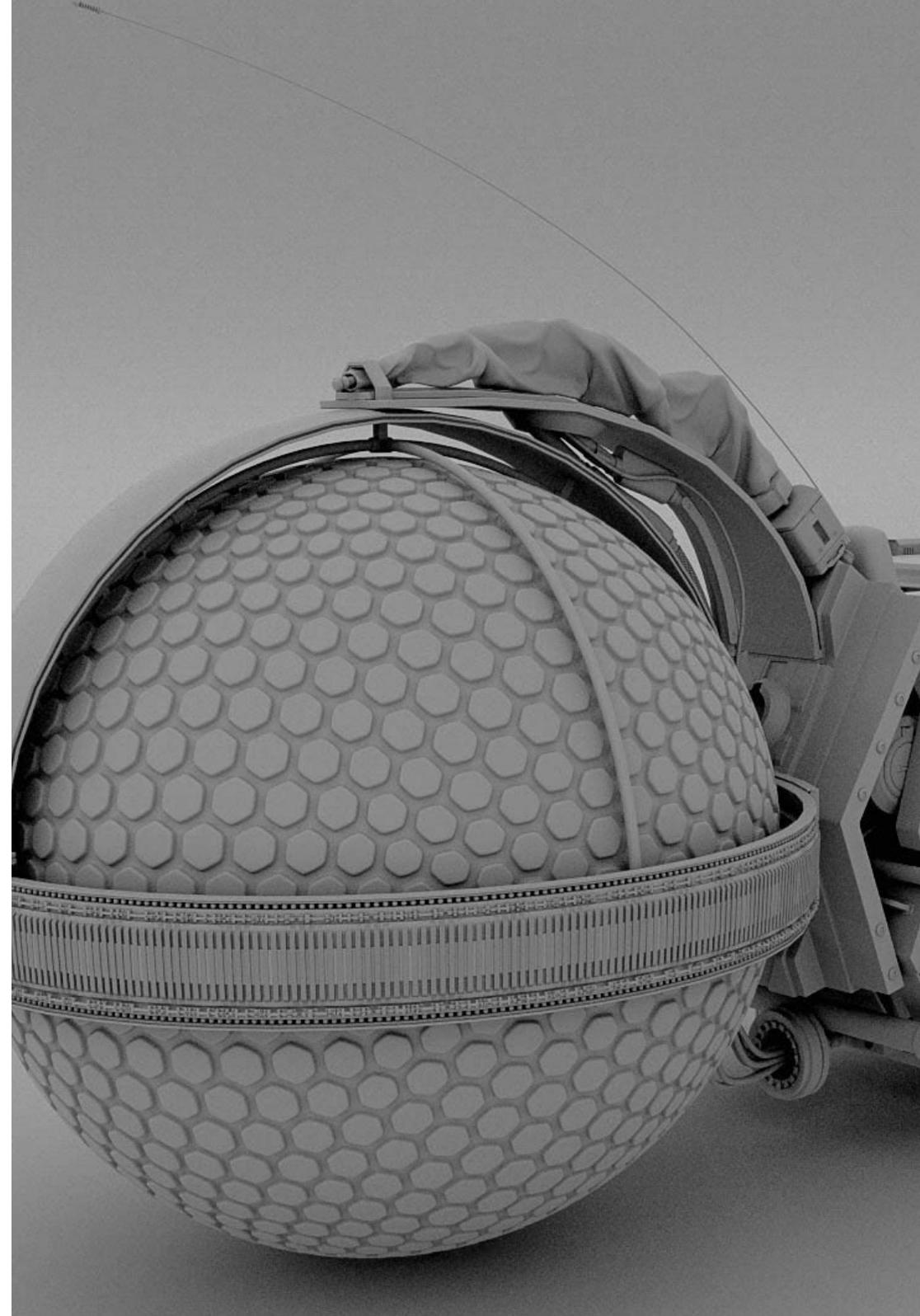


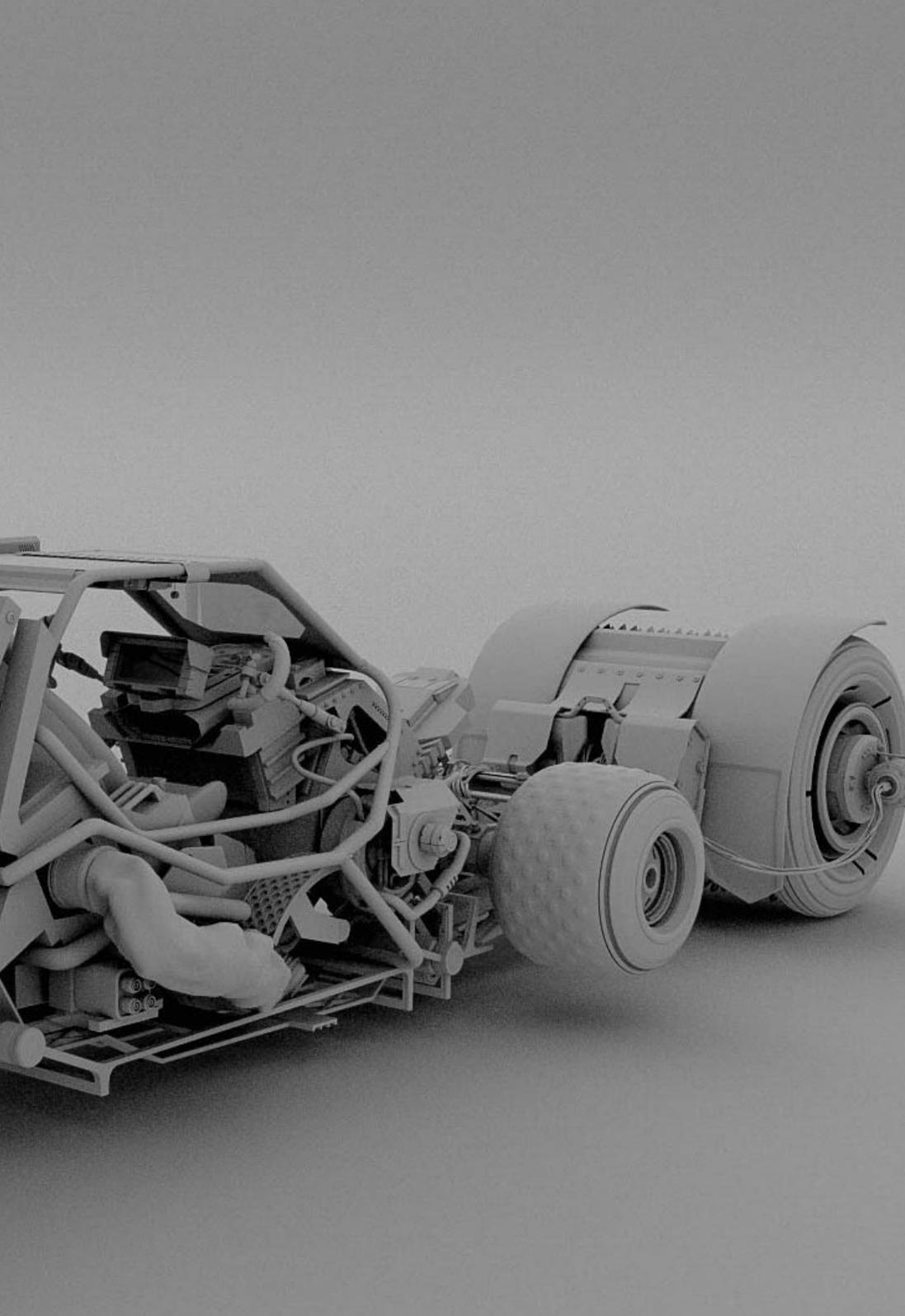
“

Une vision claire, soutenue par des programmes d'études définis, générera toujours un sentiment de confiance et de pouvoir personnel"

Module 1. Techniques de modélisation et leur application dans Rhino

- 1.1. Techniques
 - 1.1.1. Intersection pour un support
 - 1.1.2. Création d'une coque spatiale
 - 1.1.3. Pipelines
- 1.2. Application I
 - 1.2.1. Création d'une jante de chariot
 - 1.2.2. Création d'un pneu
 - 1.2.3. Modélisation d'une horloge
- 1.3. Techniques de base II
 - 1.3.1. Utilisation d'isocourbes et de bords pour la modélisation
 - 1.3.2. Faire des ouvertures dans la géométrie
 - 1.3.3. Travailler avec des charnières
- 1.4. Application II
 - 1.4.1. Création d'une turbine
 - 1.4.2. Entrées d'air du bâtiment
 - 1.4.3. Conseils pour imiter l'épaisseur de la jante
- 1.5. Outils
 - 1.5.1. Conseils pour utiliser la symétrie du miroir
 - 1.5.2. Utilisation des filets
 - 1.5.3. Utilisation des garnitures
- 1.6. Application mécanique
 - 1.6.1. Création d'engins
 - 1.6.2. Construction d'une poulie
 - 1.6.3. Construction d'un amortisseur
- 1.7. Importation et exportation de fichiers
 - 1.7.1. Envoi de fichiers Rhino
 - 1.7.2. Exportation de fichiers Rhino
 - 1.7.3. Importer dans Rhino depuis Illustrator





- 1.8. Outils d'analyse I
 - 1.8.1. Outil d'analyse graphique de la courbure
 - 1.8.2. Analyse de la continuité des courbes
 - 1.8.3. Problèmes et solutions d'analyse de courbes
- 1.9. Outils d'analyse II
 - 1.9.1. Outil d'analyse de la direction des surfaces
 - 1.9.2. Outil d'analyse de surface Carte de l'environnement
 - 1.9.3. Afficher l'outil d'analyse des bords
- 1.10. Stratégies
 - 1.10.1. Stratégies de construction
 - 1.10.2. Surface par réseau de courbes
 - 1.10.3. Travailler avec *blueprints*

“ *TECH Université Technologique conçoit des plans d'études pour vous, un professionnel qui aspire à toujours plus et qui recherche des programmes de qualité* ”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: le Relearning.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le New England Journal of Medicine.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu
les meilleurs résultats
d'apprentissage de toutes les
universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant 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.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès
et recevez votre Certificat sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
démarches administratives”*

Ce **Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le Certificat délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino**

N.º d'heures Officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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 université
technologique

Certificat

Techniques de Modélisation
et d'Application avec Rhino

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Techniques de Modélisation et d'Application avec Rhino

