

Certificat

Modélisation Technique  
dans Rhino



## Certificat Modélisation Technique dans 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.techtitute.com/fr/informatique/cours/modelisation-technique-rhino](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/modelisation-technique-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

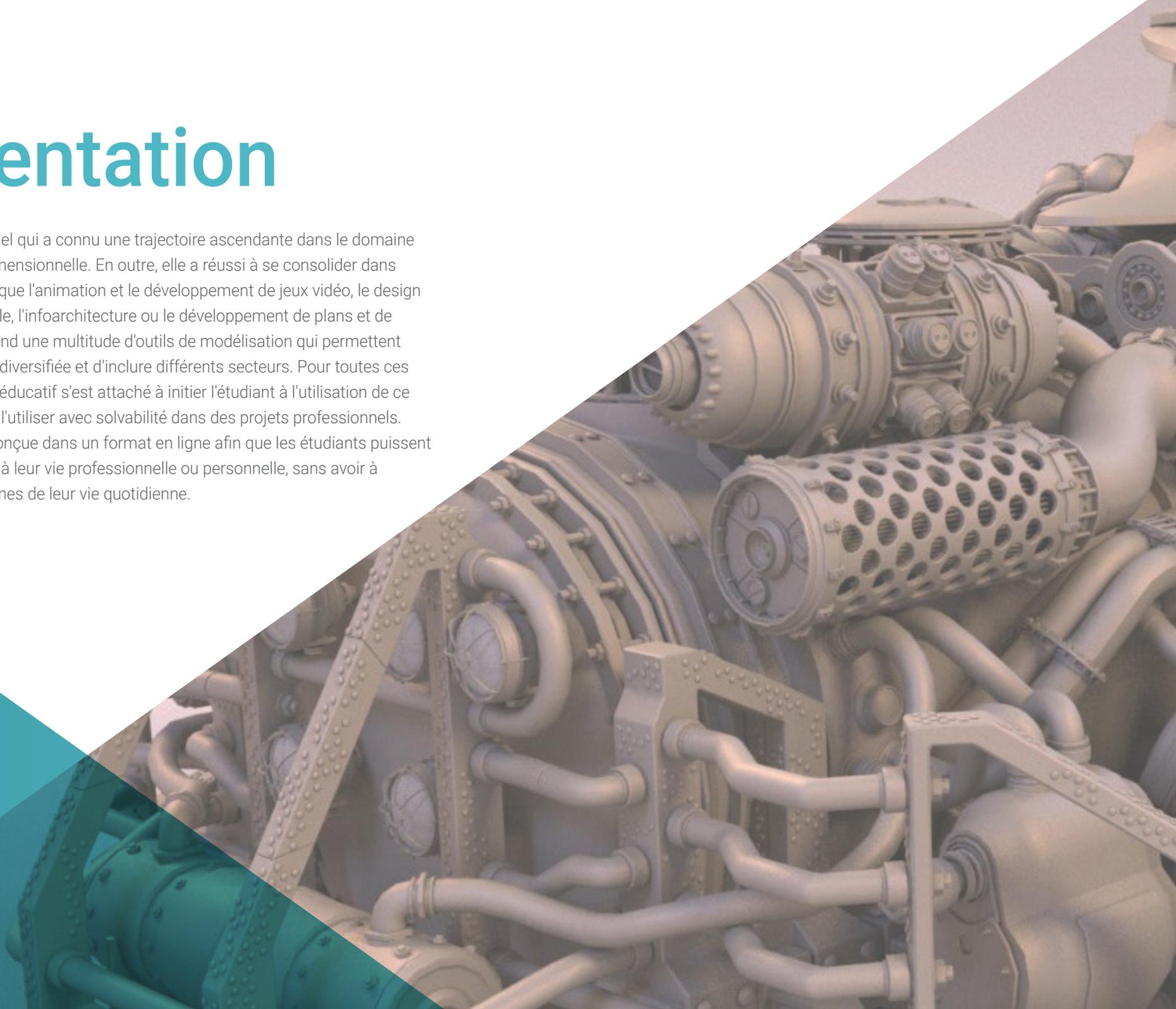
Diplôme

---

*page 28*

# 01 Présentation

Rhinoceros est un logiciel qui a connu une trajectoire ascendante dans le domaine de la modélisation tridimensionnelle. En outre, elle a réussi à se consolider dans différents secteurs tels que l'animation et le développement de jeux vidéo, le design de production industrielle, l'infoarchitecture ou le développement de plans et de modèles. Rhino comprend une multitude d'outils de modélisation qui permettent à son application d'être diversifiée et d'inclure différents secteurs. Pour toutes ces raisons, ce programme éducatif s'est attaché à initier l'étudiant à l'utilisation de ce logiciel, afin qu'il puisse l'utiliser avec solvabilité dans des projets professionnels. Cette formation a été conçue dans un format en ligne afin que les étudiants puissent adapter l'apprentissage à leur vie professionnelle ou personnelle, sans avoir à sacrifier d'autres domaines de leur vie quotidienne.





“

*Découvrez toutes les utilités de Rhino de la manière la plus pratique et la plus commode qui soit: avec cette formation entièrement en ligne"*

De nombreux secteurs ont intégré la modélisation technique avec Rhino dans leurs conceptions. Ce Certificat a été conçu par TECH Université Technologique pour offrir à l'étudiant un apprentissage efficace, qui l'initie à l'utilisation de cet outil ou recentre ses connaissances sur les nouveaux secteurs dans lesquels il travaille. Rhino offre la possibilité de créer et de modifier des objets tridimensionnels avec d'excellents effets visuels.

Le contenu de cette formation diplômante permet aux étudiants d'acquérir des connaissances en analyse, documentation, rendu, traduction et animation. Ils pourront également pratiquer les techniques de courbe avec le système *Nurbs* et commencer à créer de nouvelles surfaces, solides, nuages de points et géométries. Tout cela dans le but de vous fournir une connaissance approfondie de la modélisation Rhino, de ses notions fondamentales et des différents concepts et caractéristiques associés au logiciel.

Ce Certificat est enseigné entièrement en ligne, pour permettre aux étudiants d'apprendre et de comprendre de manière autonome, à leur propre rythme et à leur propre temps, car grâce à ce format, vous pouvez choisir où et quand avancer dans le contenu. L'équipe pédagogique fournira aux étudiants toutes les ressources pédagogiques et le matériel audiovisuel nécessaires pour suivre les classes virtuelles.

Ce **Certificat en Modélisation Technique dans 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 dans le logiciel Rhino
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*De nombreux professionnels élargissent leur répertoire de compétences et optent pour cette formation afin d'être compétents dans leur travail"*

“

*Vous décidez où et quand progresser dans le programme: tout ce dont vous avez besoin est une connexion internet et un appareil électronique pour accéder à tout le contenu multimédia”*

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 Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Ajoutez à votre portfolio vos compétences et capacités Rhino, surprenez avec cette formation spécifique.*

*Rafrâchissez ou spécialisez vos compétences en matière de Rhinocéros grâce à ce programme éducatif pratique et facile à utiliser, entièrement en ligne.*



# 02

## Objectifs

Les étudiants qui suivent cette formation seront capables de créer, modifier, analyser et rendre des formes. Ils disposeront également du contenu le plus actuel et le plus pratique pour se spécialiser dans le logiciel Rhinoceros, dispensé par un corps enseignant expert, capable de développer chez l'étudiant diplômé les compétences nécessaires qui l'amèneront à devenir un expert dans le domaine.





“

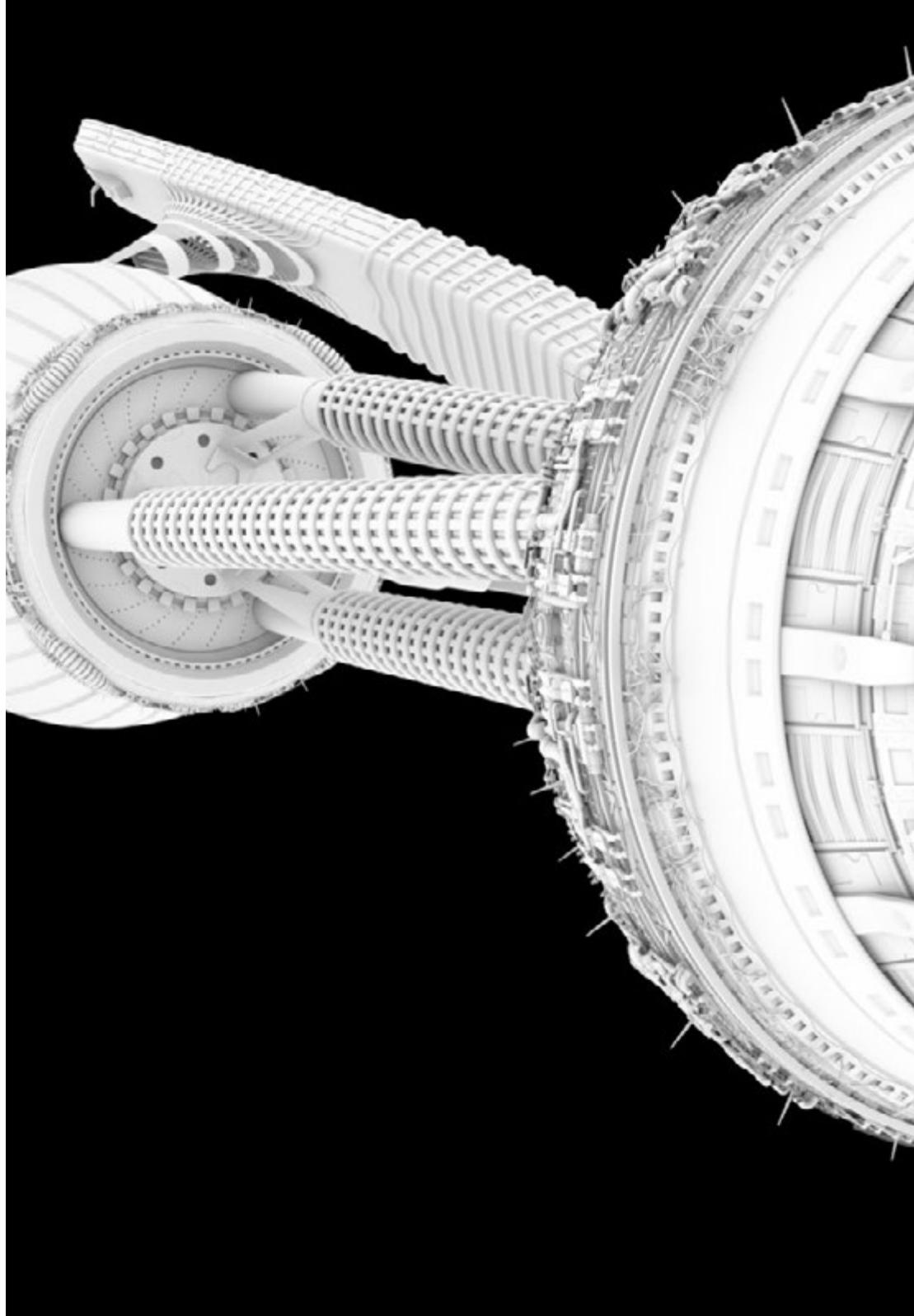
*Vous acquerez les compétences nécessaires à une prise en main solide de ce logiciel si demandé en modélisation technique”*

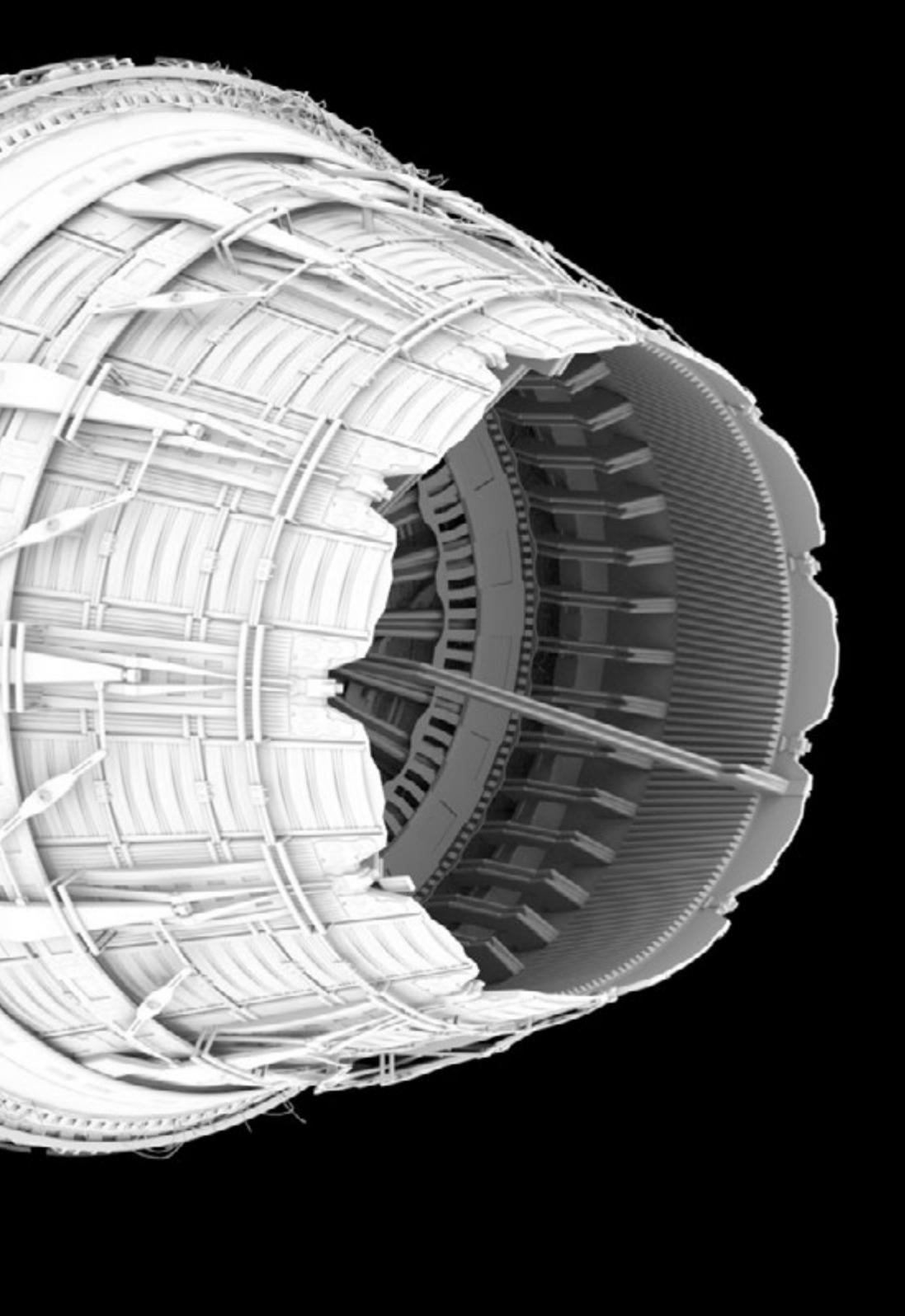


## Objectifs généraux

---

- ◆ Connaître en profondeur ce qu'est la modélisation Rhino, ses notions fondamentales et les différents concepts et caractéristiques associés au software
- ◆ Découvrez les principaux avantages du software Rhino
- ◆ Générer des conceptions pour différentes industries et leur application
- ◆ Être un expert technique et/ou un artiste en 3D en Modélisation Rhino
- ◆ Connaître en détail tous les outils inclus dans le programme Rhino pour sa meilleure exécution
- ◆ Acquérir des compétences pour le développement de ses caractéristiques multidisciplinaires





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Compréhension générale du fonctionnement des logiciels de modélisation *Nurbs*
- ◆ Travailler avec des systèmes de précision dans la modélisation
- ◆ Apprendre en détail comment exécuter des commandes
- ◆ Créer la base des géométries
- ◆ Modifier et transformer des géométries
- ◆ Travailler avec une organisation dans les scènes

“

*Atteignez vos objectifs grâce à la maîtrise approfondie de la Modélisation Technique Rhino offerte par ce diplôme universitaire”*

# 03

## Direction de la formation

Grâce aux professionnels qualifiés immergés dans les différents secteurs décrits, vous pourrez réaliser ce Certificat. L'équipe de direction et le corps enseignant de ce diplôme garantissent la réussite des étudiants, qui reçoivent une formation d'élite leur permettant, par la pratique, de mettre à profit toutes leurs connaissances. Les étudiants seront en mesure de répondre aux exigences et aux défis qui se présentent dans leur carrière professionnelle et se sentiront soutenus pendant le cours.



“

*Avec le soutien du corps enseignant, vous apprendrez les outils nécessaires pour devenir un véritable professionnel dans votre secteur”*

## Direction



### M. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

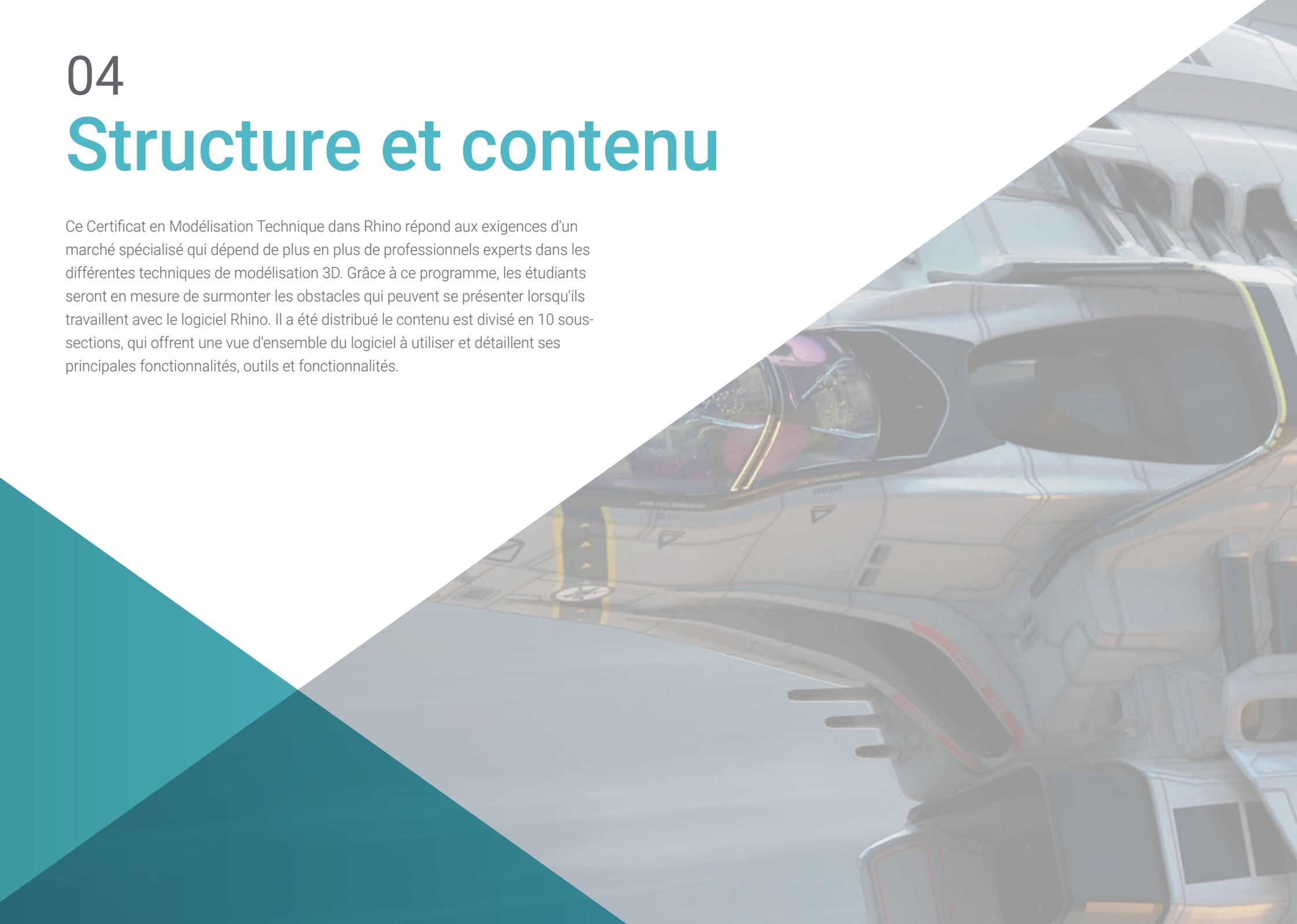
- ♦ 9 ans d'expérience en modélisation 3D Aéronautique
- ♦ Artiste 3D chez 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ Production 3D pour Boston Whaler
- ♦ Modéliste 3D pour la Société de Production TV Multimédia Shay Bonder
- ♦ Producteur Audiovisuel chez Digital Film
- ♦ Concepteur de Produit pour Escencia de los Artesanos par Eliana M
- ♦ Designer Industriel Spécialisé dans les Produits. Université Nationale de Cuyo
- ♦ Mention honorable au Concours Mendoza Late
- ♦ Exposant au Salon Régional des Arts Visuels Vendimia
- ♦ Séminaire de Composition Numérique. Université Nationale de Cuyo
- ♦ Congrès National de la Conception et de la Production. C.P.R.O.D.I



# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Modélisation Technique dans Rhino répond aux exigences d'un marché spécialisé qui dépend de plus en plus de professionnels experts dans les différentes techniques de modélisation 3D. Grâce à ce programme, les étudiants seront en mesure de surmonter les obstacles qui peuvent se présenter lorsqu'ils travaillent avec le logiciel Rhino. Il a été distribué le contenu est divisé en 10 sous-sections, qui offrent une vue d'ensemble du logiciel à utiliser et détaillent ses principales fonctionnalités, outils et fonctionnalités.



“

*Spécialisez votre profil professionnel et répondez à la demande d'un marché de plus en plus spécialisé”*

## Module 1. Modélisation Technique dans Rhino

- 1.1. Modélisation dans Rhino
  - 1.1.1. L'interface de Rhino
  - 1.1.2. Types d'objectifs
  - 1.1.3. Naviguer dans le modèle
- 1.2. Notions fondamentales
  - 1.2.1. Montage avec Gumball
  - 1.2.2. Viewports
  - 1.2.3. Aides à la modélisation
- 1.3. Modélisation de précision
  - 1.3.1. Coordonner l'entrée
  - 1.3.2. Entrée des contraintes de distance et d'angle
  - 1.3.3. Restriction aux objets
- 1.4. Analyse des commandes
  - 1.4.1. Aides supplémentaires à la modélisation
  - 1.4.2. *SmartTrack*
  - 1.4.3. Plans de construction
- 1.5. Lignes et polylignes
  - 1.5.1. Cercles
  - 1.5.2. Lignes libres
  - 1.5.3. Hélix et spirale
- 1.6. Modification des géométries
  - 1.6.1. *Fillet* et *chamfer*
  - 1.6.2. Mélange de courbes
  - 1.6.3. *Loft*





- 1.7. Transformations I
  - 1.7.1. Déplacer, faire pivoter, faire évoluer
  - 1.7.2. Joindre, tailler, étendre
  - 1.7.3. Séparer, *Offset*, Formations
- 1.8. Créer des formes
  - 1.8.1. Formes déformables
  - 1.8.2. Modélisation avec des solides
  - 1.8.3. Transformation des solides
- 1.9. Création de surfaces
  - 1.9.1. Surfaces simples
  - 1.9.2. Extrusion, *Lofting* et révolution de surface
  - 1.9.3. Balayages de surface
- 1.10. Organisation
  - 1.10.1. Couches
  - 1.10.2. Groupes
  - 1.10.3. Blocs



*Voulez-vous apprendre les techniques de modélisation dans Rhino? Inscrivez-vous dès maintenant à ce Certificat et atteignez votre objectif en 6 semaines"*

# 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

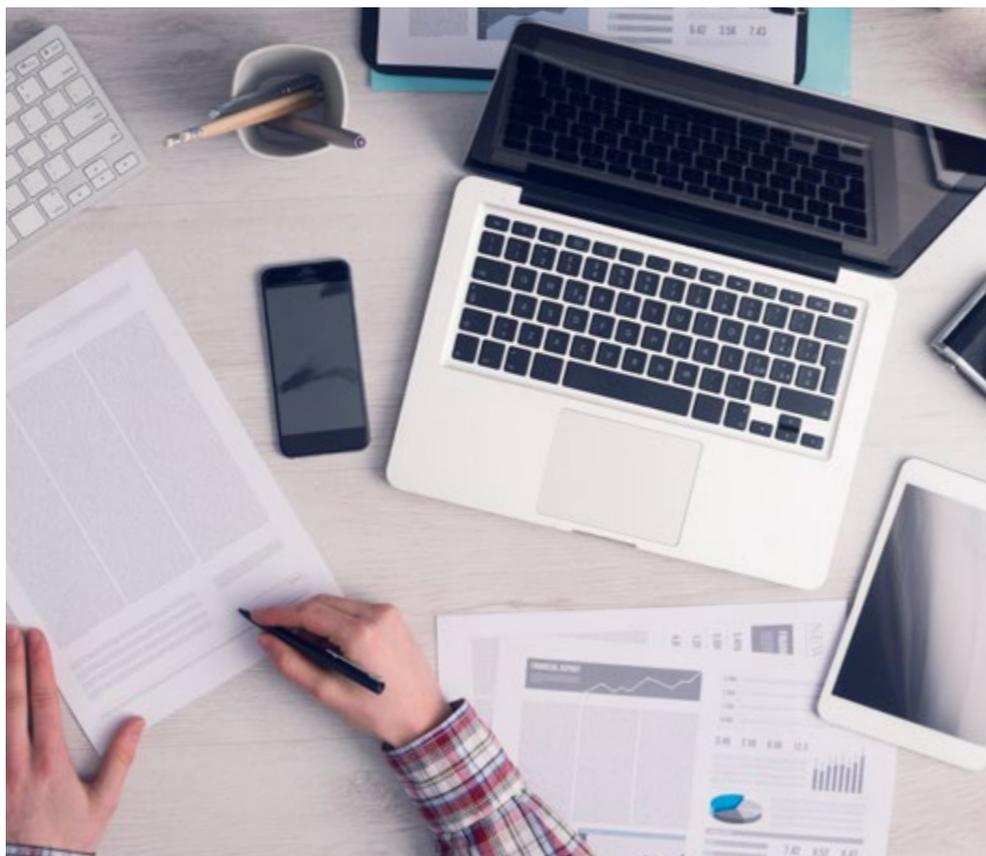
Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*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 est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques 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 les 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



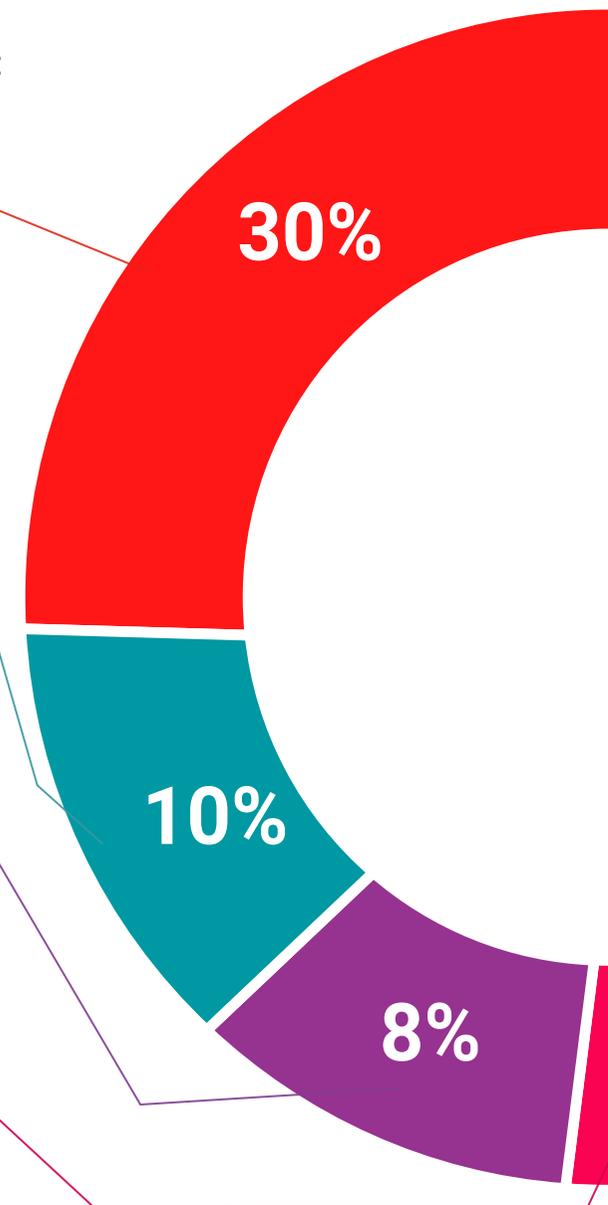
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Modélisation Technique dans 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.



“

*Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”*

Ce **Certificat en Modélisation Technique dans Rhino** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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 diplôme 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 Modélisation Technique dans Rhino**

N.° d'Heures Officielles: **150 h.**





**Certificat**  
Modélisation Technique  
dans Rhino

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

# Certificat

## Modélisation Technique dans Rhino

