

Certificat

Techniques de Modélisation et d'Application dans Rhino





Certificat

Techniques de Modélisation et d'Application 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: www.techtute.com/fr/informatique/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

La modélisation tridimensionnelle dans le logiciel Rhinoceros est de plus en plus demandée par des professionnels de différents secteurs. Par conséquent, connaître en profondeur les différentes techniques de modélisation et leur application dans Rhino pour les appliquer dans le secteur de la modélisation 3D, c'est répondre à la demande d'un marché du travail de plus en plus spécialisé et étendu. Ce plan de formation a été élaboré pour répondre à cette demande, en fournissant des connaissances avancées dans l'utilisation de cet outil. De plus, il s'agit d'une formation entièrement en ligne, ce qui permet l'acquisition et le recyclage des connaissances sans devoir sacrifier d'autres projets personnels et professionnels.





“

Développez les techniques de modélisation et leur application dans Rhino et répondez à la demande de main-d'œuvre dans ce domaine grâce à cette formation en ligne"

Le logiciel Rhinoceros s'est imposé comme l'un des logiciels les plus utilisés dans le domaine de la modélisation tridimensionnelle. Cela est dû au grand nombre d'utilitaires qu'il offre, ainsi qu'à la polyvalence de ses productions. Il permet de créer, modifier et restituer des modèles tridimensionnels complexes. C'est pourquoi ce Certificat conçu par TECH Université Technologique a pour objectif de former les étudiants aux techniques avancées de modélisation 3D Rhino pour une application ultérieure dans différents domaines tels que: la production industrielle, l'impression 3D, les plans et schémas ou l'infoarchitecture.

Le Certificat est axé sur le développement de techniques pour la résolution de cas spécifiques, l'application de solutions à différents types d'exigences et l'apprentissage des principaux outils logiciels. Il intègre également des connaissances mécaniques dans la modélisation, travaille avec des outils d'analyse et développe des stratégies pour traiter les modèles.

Tout cela grâce à ce diplôme entièrement en ligne, qui met à la disposition des étudiants le matériel pédagogique et multimédia sur la plateforme virtuelle de consultation. Le corps enseignant de cette formation est composé d'authentiques experts et professionnels du secteur, qui transmettront non seulement le contenu théorique et pratique, mais ils encourageront une attitude professionnelle chez l'étudiant.

Ce **Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application 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 3D en Modélisation dans Rhino
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus, fournissent des informations scientifiques et 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



Ce Certificat entièrement en ligne vous offrira le développement de compétences en Techniques de Modélisation et d'Application dans Rhino"

“

Spécialisez-vous dans les techniques les plus avancées de modélisation tridimensionnelle et leur application dans Rhino en seulement 6 semaines”

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'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.

Développez votre sens critique et professionnel dans de nouveaux défis professionnels grâce au corps enseignant expert qui compose ce Certificat.

En ligne et avec tout le matériel pédagogique disponible sur la plateforme virtuelle: il n'y a jamais eu de moyen plus pratique et pratique d'apprendre.



02 Objectifs

Ce Certificat en Techniques de Modélisation et d'Application dans Rhino a une intention claire: offrir à l'étudiant un apprentissage progressif, des aspects les plus basiques du, jusqu'à obtenir modéliser efficacement: courbes, surfaces, solides, mailles, entre autres. En d'autres termes, le programme proposé conduira l'étudiant à connaître en profondeur les différentes techniques de modélisation et leur application dans Rhino pour les appliquer dans l'industrie de la modélisation 3D, quel que soit le domaine de développement.



“

Ce Certificat vise à offrir à l'étudiant un apprentissage progressif, des fonctions les plus basiques aux plus avancées du logiciel"



Objectifs généraux

- ◆ Apprenez en profondeur les différentes techniques de modélisation et leur application dans Rhino pour les appliquer dans le secteur de la modélisation 3D
- ◆ Approfondir de la théorie de la création des formes pour Développement maîtres de la forme
- ◆ Apprendre 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 3D en Modélisation Rhino
- ◆ Apprendre tous les outils nécessaires à la profession de modélisateur 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 la modélisation
- ◆ Travailler avec des outils d'analyse
- ◆ Développer des stratégies d'approche d'un modèle



En seulement 6 semaines, vous serez en mesure de développer des techniques de modélisation et leur application dans les nouveaux défis professionnels que vous vous proposez"

03

Direction de la formation

Des experts de haut niveau et possédant une expérience professionnelle reconnue font partie de la direction et de l'enseignement de ce Certificat. Tous ont consacré une grande partie de leur vie professionnelle à améliorer et à étudier les techniques de modélisation et leur application dans Rhino. Ce programme est conçu par eux et conçu pour que les élèves suivent ce plan d'éducation sans difficulté. Toujours dans une perspective globale, le corps enseignant de ce Certificat offre un contenu avec une application théorique et pratique, afin que l'utilisateur soit capable d'appliquer les connaissances aux défis et opportunités professionnels potentiels qui se présentent à lui.



“

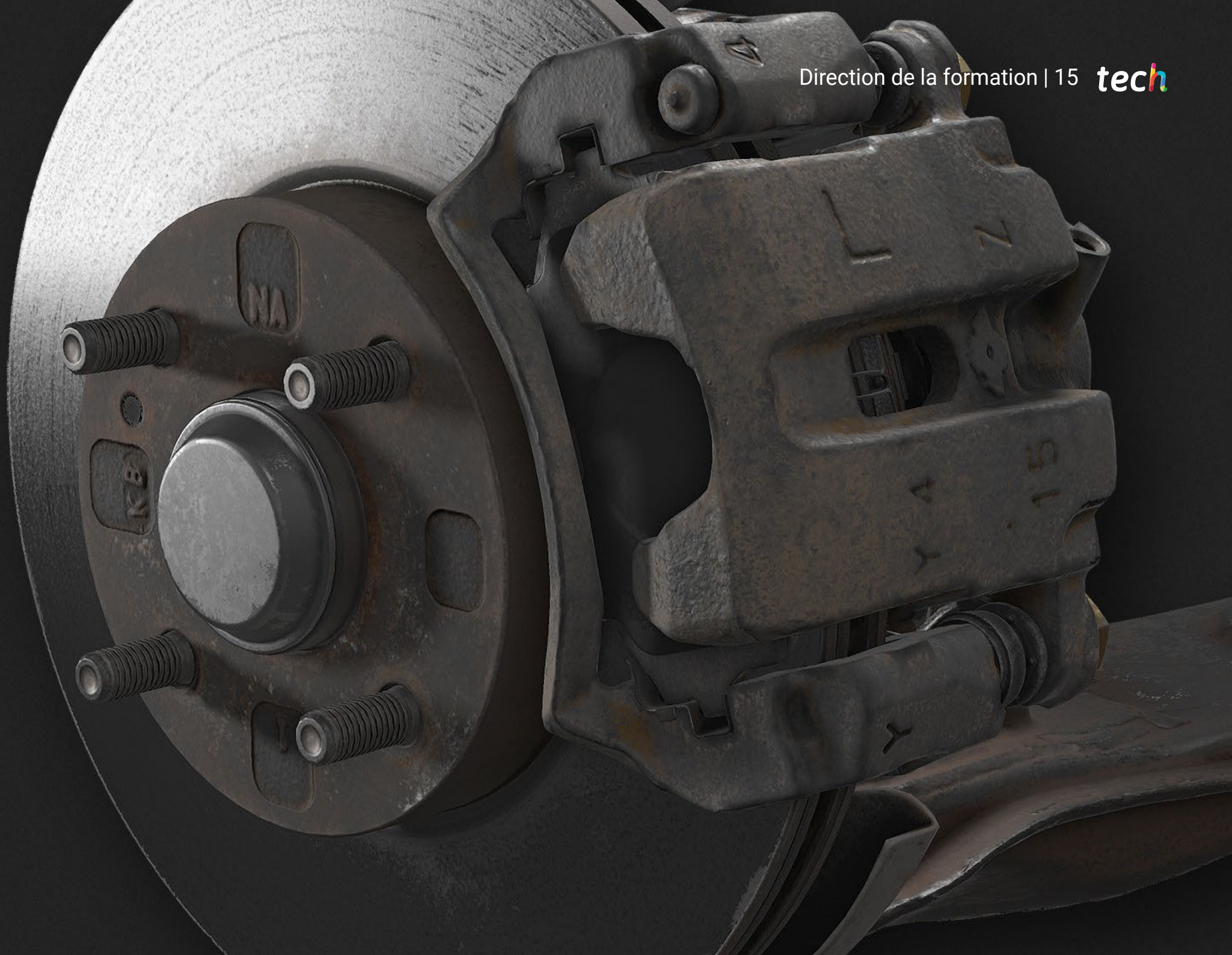
Vous suivrez cette formation avec l'aide et le soutien d'un excellent corps enseignant, composé de professionnels authentiques en modélisation tridimensionnelle"

Direction



M. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ◆ 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
- ◆ 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

Le contenu de ce Certificat est parfaitement structuré et ordonné selon un programme complet, qui présente à l'élève les concepts les plus basiques et les plus introductifs des techniques de modélisation et leur application dans Rhino. Dès le premier paragraphe, les élèves créeront, modéliseront et analyseront différentes figures, formes et objets en 3D. L'objectif est de perfectionner les techniques et de montrer les différents secteurs pour lesquels vous pouvez appliquer les connaissances acquises.



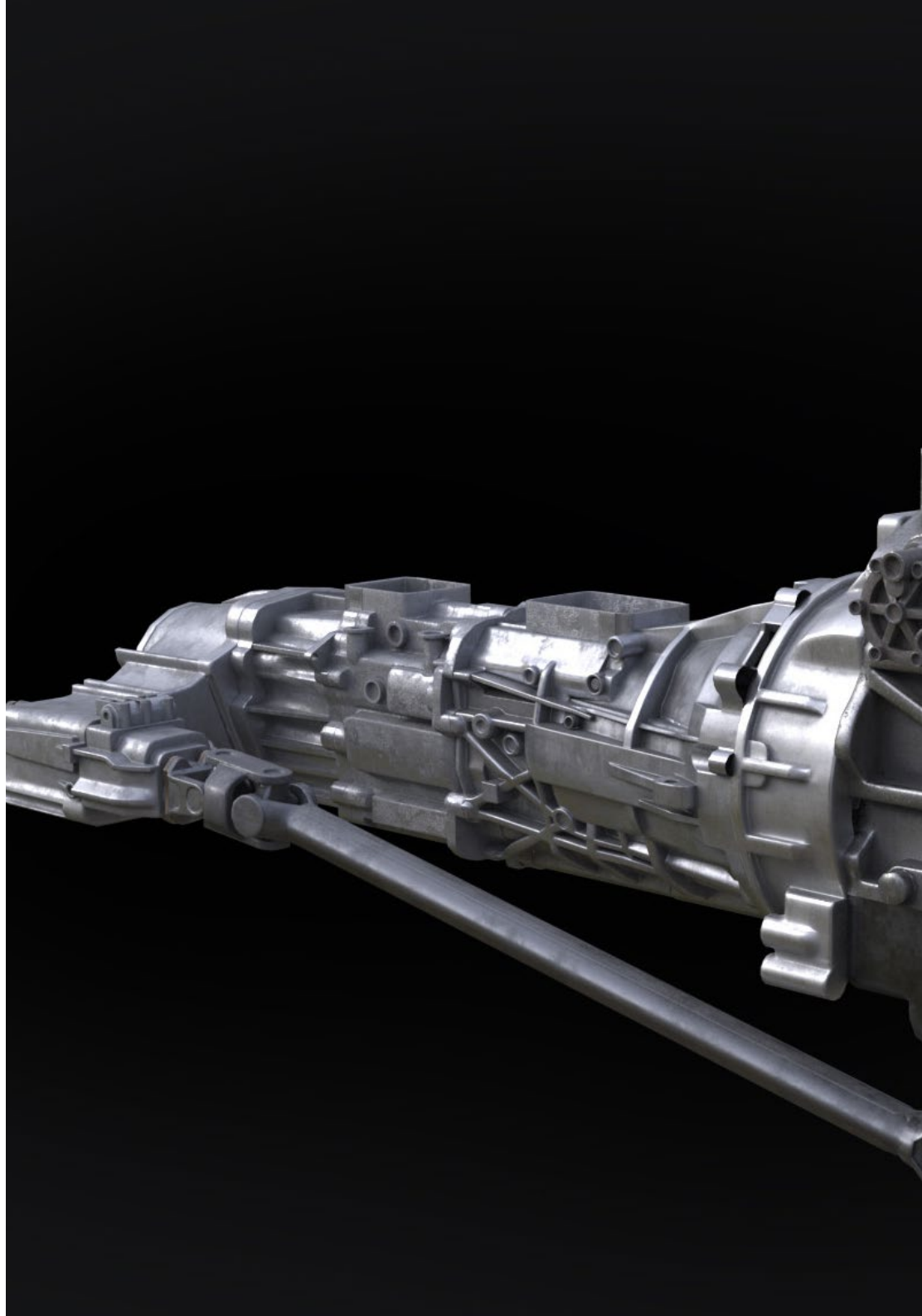


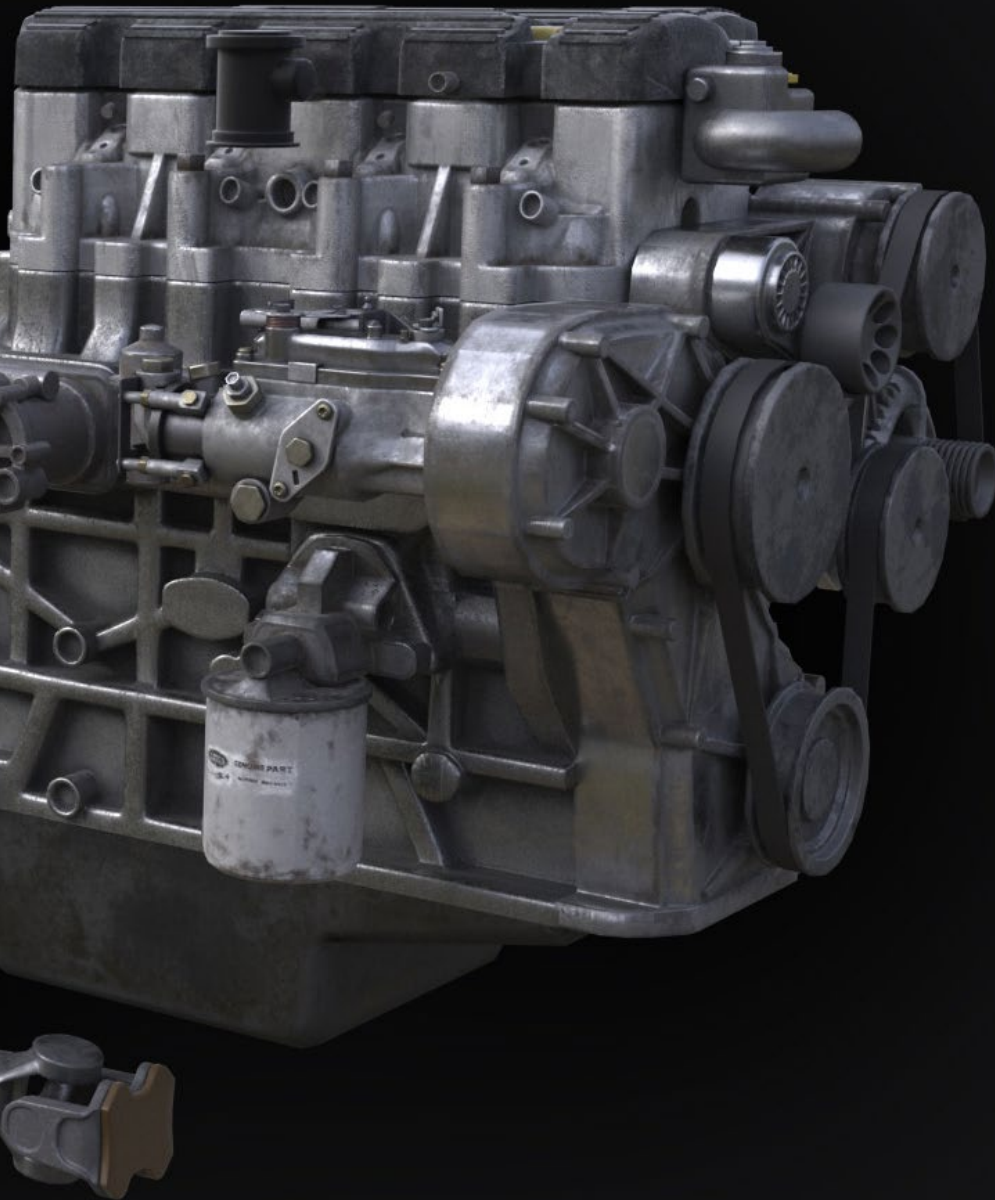
“

Un programme complet en ligne, qui s'adapte aux progrès de l'étudiant dans le contenu"

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. Tuyauterie
- 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 des isocourbes et des 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 de filets
 - 1.5.3. Utilisation *Trims*
- 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. Carte de l'environnement de l'outil d'analyse de surface
 - 1.9.3. Outil d'analyse de l'affichage des bords
- 1.10. Stratégies
 - 1.10.1. Stratégies de construction
 - 1.10.2. Surface par réseau de courbes
 - 1.10.3. Travailler avec des *Blueprints*

“ *Inscrivez-vous maintenant et distinguez votre portefeuille et curriculum vitae en seulement 6 semaines grâce à ce Certificat* ”

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 Techniques de Modélisation et d'Application 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 Techniques de Modélisation et d'Application 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 Techniques de Modélisation et d'Application dans Rhino**

N.° d'Heures Officielles: **150 h.**





Certificat Techniques de Modélisation et d'Application dans 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 dans Rhino