

Certificat Avancé Géophysique





Certificat Avancé Géophysique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-geophysique

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 20

05

Diplôme

page 28

01

Présentation

La raréfaction des ressources naturelles, la recherche de matériaux alternatifs ou la prévention des différents risques causés par les phénomènes naturels ont entraîné la demande de professionnels de l'ingénierie possédant de solides connaissances en géophysique. Ainsi, les secteurs public et privé encouragent les initiatives et les projets dans ce domaine qui exigent un haut niveau de qualification. C'est pourquoi a été créé ce diplôme 100% en ligne, qui permettra aux diplômés d'acquérir en seulement 6 mois un apprentissage intensif et avancé sur la physique des matériaux, la mécanique des fluides et les concepts les plus importants dans le domaine de la géophysique. Tout cela, en plus, à travers un contenu préparé par des spécialistes et auquel on peut accéder facilement, à tout moment de la journée, à partir d'un ordinateur avec une connexion internet.



“

Grâce à ce Certificat Avancé, vous serez en mesure de créer des projets d'ingénierie qui détectent les risques naturels”

Les études scientifiques et les avancées dans le domaine de la géophysique nous permettent d'en savoir encore plus sur la Terre, ses ressources et ses multiples possibilités. En même temps, ces connaissances sont utilisées pour rechercher de nouvelles ressources naturelles, étant donné la rareté d'autres comme l'eau, ou la création de nouvelles méthodes pour l'évaluation d'éventuels risques environnementaux.

Dans ce scénario, l'ingénierie devient fondamentale grâce à ses connaissances techniques et aux compétences des professionnels qui, avec des connaissances approfondies en géophysique, peuvent contribuer à la création de nouveaux équipements technologiques ou promouvoir des projets qui favorisent les lignes de travail actuelles. Face à cette réalité, TECH a créé un diplôme universitaire qui vous fournira les connaissances nécessaires pour pouvoir dynamiser votre carrière dans ce domaine.

Ainsi, tout au long des 6 mois de la durée de ce Certificat Avancé, le spécialiste acquerra des connaissances avancées sur la structure interne de la Terre, les tremblements de terre, les techniques expérimentales les plus pertinentes pour résoudre les problèmes en sciences de l'environnement ou les concepts clés de la mécanique des fluides. Ces connaissances intensives seront beaucoup plus faciles à acquérir grâce aux ressources multimédias fournies par cet établissement universitaire.

Un enseignement universitaire qui n'exige pas d'assiduité, ni de cours à horaires fixes, ce qui en fait une option académique idéale pour ceux qui souhaitent combiner un expert universitaire avec les responsabilités les plus exigeantes. Les étudiants n'ont besoin que d'un appareil électronique avec une connexion internet pour pouvoir consulter, à tout moment, le syllabus hébergé sur la plateforme virtuelle. De plus, grâce au système *Relearning*, basé sur la répétition des contenus, vous pourrez réduire les longues heures d'étude.

Ce **Certificat Avancé en Géophysique** 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 physique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques afin d'effectuer un processus d'auto-évaluation 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
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Un enseignement universitaire 100% en ligne qui vous permettra de réduire les longues heures d'étude grâce au système **Relearning**. Inscrivez-vous maintenant"*

“

Vous pourrez étudier les principaux matériaux magnétiques souples et durs d'intérêt technologique 24 heures sur 24, depuis n'importe quel ordinateur doté d'une connexion Internet”

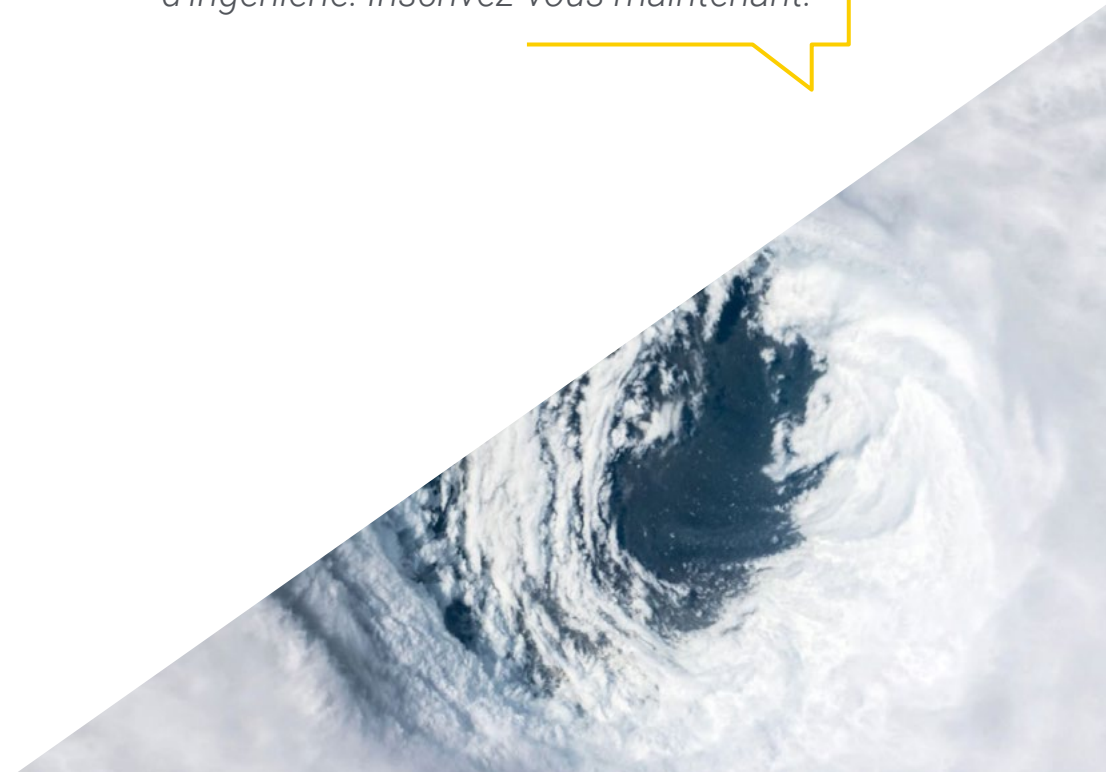
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle dans cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés et d'organismes de premier plan de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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 basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat Avancé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Les études de cas fournies par les spécialistes de ce diplôme vous rapprocheront des méthodologies et des concepts que vous pourrez intégrer dans votre pratique quotidienne.

Accédez aux connaissances les plus avancées sur la mécanique des fluides et sa transcendance dans les projets d'ingénierie. Inscrivez-vous maintenant.



02 Objectifs

TECH a conçu ce Certificat Avancé avec l'objectif principal d'apporter les connaissances nécessaires pour dynamiser la carrière professionnelle des ingénieurs qui le suivent. Pour cela, il met à disposition les outils pédagogiques les plus modernes, qui vous amèneront à maîtriser les concepts clés de la géophysique, à appliquer les sciences de l'environnement à la technologie actuelle et à comprendre les caractéristiques de base des fluides. L'équipe pédagogique spécialisée qui intègre ce diplôme guidera les étudiants pour atteindre ces objectifs.





“

Un programme qui vous aidera à avoir les notions les plus avancées pour pouvoir utiliser les méthodes les plus efficaces dans la recherche de ressources”



Objectifs généraux

- ◆ Appliquer les concepts clés des sciences de l'environnement à la technologie actuelle
- ◆ Comprendre et résoudre des problèmes de physique des fluides
- ◆ Détecter la génération et la propagation des ondes sismiques
- ◆ Comprendre les structures cristallines les plus complexes (ioniques et covalentes)

“

Ce diplôme vous amènera à maîtriser les équations de Navier-Stokes et les équations constitutives”





Objectifs spécifiques

Module 1. Géophysique

- ◆ Appliquer les principes de la physique à l'étude de la Terre
- ◆ Comprendre les processus physiques fondamentaux de la Terre
- ◆ Comprendre les techniques de base pour étudier les propriétés physiques, la structure et la dynamique de la Terre
- ◆ Identifier les méthodes de recherche de ressources et d'évaluation et d'atténuation des risques naturels

Module 2. Physique des Matériaux

- ◆ Connaître la relation entre la science des matériaux et la physique, et l'applicabilité de cette science dans la technologie actuelle
- ◆ Comprendre le lien entre la structure microscopique (atomique, nanométrique ou micrométrique) et les propriétés macroscopiques des matériaux, ainsi que leur interprétation en termes physiques
- ◆ Connaître les techniques expérimentales les plus pertinentes et être capable de discerner l'utilisation de celles-ci pour résoudre un problème en science des matériaux
- ◆ Maîtriser les multiples propriétés des matériaux

Module 3. Mécanique des fluides

- ◆ Comprendre les concepts généraux de la physique des fluides et résoudre les problèmes connexes
- ◆ Connaître les caractéristiques de base des fluides et leurs comportements dans diverses conditions
- ◆ Connaître les équations constitutives
- ◆ Gagner en confiance dans le traitement des équations de Navier-Stokes

03

Structure et contenu

L'efficacité du système *Relearning*, basé sur la répétition du contenu, a conduit TECH à l'inclure dans chacun de ses diplômes. Cela permettra aux étudiants de progresser dans les 3 modules qui composent ce diplôme de manière beaucoup plus naturelle. En outre, parmi les avantages de cette méthode, il y a la réduction des longues heures d'étude qui sont si courantes dans d'autres méthodes d'enseignement. De cette manière, il sera beaucoup plus facile d'acquérir un apprentissage intensif de la Physique du Climat.



“

Un programme d'études avec une approche théorique-pratique qui vous permettra d'actualiser vos connaissances en géophysique et son application dans le domaine de l'ingénierie”

Module 1. Géophysique

- 1.1. Introduction
 - 1.1.1. La physique de la Terre
 - 1.1.2. Concept et développement de la géophysique
 - 1.1.3. Caractéristiques de la géophysique
 - 1.1.4. Disciplines et domaines d'études
 - 1.1.5. Systèmes de coordonnées
- 1.2. Gravité et forme de la Terre
 - 1.2.1. Taille et forme de la Terre
 - 1.2.2. La rotation de la Terre
 - 1.2.3. L'équation de Laplace
 - 1.2.4. Figure de la Terre
 - 1.2.5. La gravité normale du géoïde et de l'ellipsoïde
- 1.3. Mesures de la gravité et anomalies de la gravité
 - 1.3.1. Anomalie d'air libre
 - 1.3.2. anomalie de Bouguer
 - 1.3.3. Isostasy
 - 1.3.4. Interprétation des anomalies locales et régionales
- 1.4. Géomagnétisme
 - 1.4.1. Sources du champ magnétique terrestre
 - 1.4.2. Champs produits par les dipôles
 - 1.4.3. Les composantes du champ magnétique terrestre
 - 1.4.4. Analyse harmonique: séparation des champs de sources internes et externes
- 1.5. Le champ magnétique interne de la Terre
 - 1.5.1. Champ dipôle
 - 1.5.2. Pôles géomagnétiques et coordonnées géomagnétiques
 - 1.5.3. Champ non dipôle
 - 1.5.4. Champ géomagnétique international de référence
 - 1.5.5. Variation temporelle du champ interne
 - 1.5.6. Origine du champ interne





- 1.6. Paléomagnétisme
 - 1.6.1. Propriétés magnétiques des roches
 - 1.6.2. Magnétisation résiduelle
 - 1.6.3. Pôles géomagnétiques virtuels
 - 1.6.4. Pôles paléomagnétiques
 - 1.6.5. Courbes de dérive polaire apparente
 - 1.6.6. Paléomagnétisme et dérive des continents
 - 1.6.7. Inversion du champ géomagnétique
 - 1.6.8. Anomalies magnétiques marines
- 1.7. Champ magnétique externe
 - 1.7.1. Origine du champ magnétique externe
 - 1.7.2. Structure de la magnétosphère
 - 1.7.3. Ionosphère
 - 1.7.4. Variations du champ externe: variation diurne, orages magnétiques
 - 1.7.5. Aurore polaire
- 1.8. Génération et propagation des ondes sismiques
 - 1.8.1. Mécanique d'un milieu élastique: paramètres élastiques de la Terre
 - 1.8.2. Ondes sismiques: ondes internes et ondes de surface
 - 1.8.3. Réflexion et réfraction des ondes internes
 - 1.8.4. Trajectoires et temps de parcours: dromochrones
- 1.9. Structure interne de la Terre
 - 1.9.1. Variation radiale de la vitesse des ondes sismiques
 - 1.9.2. Modèles terrestres de référence
 - 1.9.3. Stratification physique et compositionnelle de la Terre
 - 1.9.4. Densité, gravité et pression dans la Terre
 - 1.9.5. Tomographie sismique
- 1.10. Tremblements de terre
 - 1.10.1. Lieu et heure d'origine
 - 1.10.2. La sismicité globale en relation avec la tectonique des plaques
 - 1.10.3. Taille d'un tremblement de terre: intensité, magnitude, énergie
 - 1.10.4. Loi Gutenberg-Richter

Module 2. Physique des Matériaux

- 2.1. Science des matériaux et état solide
 - 2.1.1. Domaine d'étude de la science des matériaux
 - 2.1.2. Classification des matériaux en fonction du type de liaison
 - 2.1.3. Classification des matériaux en fonction de leurs applications technologiques
 - 2.1.4. Relation entre la structure, les propriétés et la transformation
- 2.2. Structures cristallines
 - 2.2.1. Ordre et désordre: notions de base
 - 2.2.2. Cristallographie: concepts fondamentaux
 - 2.2.3. Examen des structures cristallines de base: structures métalliques et ioniques simples
 - 2.2.4. Structures cristallines plus complexes (ioniques et covalentes)
 - 2.2.5. Structure des polymères
- 2.3. Défauts dans les structures cristallines
 - 2.3.1. Classification des imperfections
 - 2.3.2. Imperfections structurelles
 - 2.3.3. Défauts ponctuels
 - 2.3.4. Autres imperfections
 - 2.3.5. Dislocations
 - 2.3.6. Défauts interfaciaux
 - 2.3.7. Défauts prolongés
 - 2.3.8. Imperfections chimiques
 - 2.3.9. Solutions solides substitutives
 - 2.3.10. Solutions solides interstitielles
- 2.4. Diagrammes de phase
 - 2.4.1. Concepts fondamentaux
 - 2.4.1.1. Limite de solubilité et équilibre des phases
 - 2.4.1.2. Interprétation et utilisation des diagrammes de phase: règle de phase de Gibbs
 - 2.4.2. Diagramme de phase à 1 composant
 - 2.4.3. Diagramme de phase à 2 composants
 - 2.4.3.1. Solubilité totale à l'état solide
 - 2.4.3.2. Insolubilité totale à l'état solide
 - 2.4.3.3. Solubilité partielle à l'état solide
 - 2.4.4. Diagramme de phase à 3 composants
- 2.5. Propriétés mécaniques
 - 2.5.1. Déformation élastique
 - 2.5.2. Déformation plastique
 - 2.5.3. Essais mécaniques
 - 2.5.4. Fracture
 - 2.5.5. Fatigue
 - 2.5.6. Fluence
- 2.6. Propriétés électriques
 - 2.6.1. Introduction
 - 2.6.2. Conductivité. Conducteurs
 - 2.6.3. Semi-conducteurs
 - 2.6.4. Polymères
 - 2.6.5. Caractérisation électrique
 - 2.6.6. Isolateurs
 - 2.6.7. Transition conducteur-isolant
 - 2.6.8. Diélectriques
 - 2.6.9. Phénomènes diélectriques
 - 2.6.10. Caractérisation diélectrique
 - 2.6.11. Matériaux d'intérêt technologique
- 2.7. Propriétés magnétiques
 - 2.7.1. Origine du magnétisme
 - 2.7.2. Matériaux à moment dipolaire magnétique
 - 2.7.3. Les types de magnétisme
 - 2.7.4. Champ local
 - 2.7.5. Diamagnétisme
 - 2.7.6. Paramagnétisme
 - 2.7.7. Ferromagnétisme
 - 2.7.8. Antiferromagnétisme
 - 2.7.9. Ferrimagnétisme
- 2.8. Propriétés magnétiques II
 - 2.8.1. Domaines
 - 2.8.2. Hystérésis
 - 2.8.3. Magnétostriction
 - 2.8.4. Matériaux d'intérêt technologique: matériaux magnétiques doux et durs
 - 2.8.5. Caractérisation des matériaux magnétiques



- 2.9. Propriétés thermiques
 - 2.9.1. Introduction
 - 2.9.2. Capacité thermique
 - 2.9.3. Conduction thermique
 - 2.9.4. Expansion et contraction
 - 2.9.5. Phénomènes thermoélectriques
 - 2.9.6. Effet magnéto-calorique
 - 2.9.7. Caractérisation des propriétés thermiques
- 2.10. Propriétés optiques: lumière et matière
 - 2.10.1. Absorption et réémission
 - 2.10.2. Sources de lumière
 - 2.10.3. Conversion de l'énergie
 - 2.10.4. Caractérisation optique
 - 2.10.5. Techniques de microscopie
 - 2.10.6. Nanostructures

Module 3. Mécanique des fluides

- 3.1. Introduction à la physique du fluides
 - 3.1.1. Conditions antidérapantes
 - 3.1.2. Classification des flux
 - 3.1.3. Système de contrôle et volume de contrôle
 - 3.1.4. Propriétés des fluides
 - 3.1.4.1. Densité
 - 3.1.4.2. Poids spécifique
 - 3.1.4.3. Pression de vapeur
 - 3.1.4.4. Cavitation
 - 3.1.4.5. Chaleur spécifique
 - 3.1.4.6. Compressibilité
 - 3.1.4.7. Vitesse du son
 - 3.1.4.8. Viscosité
 - 3.1.4.9. Tension de surface

- 3.2. Statique et cinématique des fluides
 - 3.2.1. Pression
 - 3.2.2. Dispositifs de mesure de la pression
 - 3.2.3. Forces hydrostatiques sur les surfaces immergées
 - 3.2.4. Flottabilité, stabilité et mouvement des solides rigides
 - 3.2.5. Descriptions lagrangienne et eulérienne
 - 3.2.6. Modèles de flux
 - 3.2.7. Tenseurs cinématiques
 - 3.2.8. Vorticité
 - 3.2.9. Rotationalité
 - 3.2.10. Théorème de transport de Reynolds
- 3.3. Équations de Bernoulli et d'énergie
 - 3.3.1. Conservation de la masse
 - 3.3.2. Énergie mécanique et efficacité
 - 3.3.3. Équation de Bernoulli
 - 3.3.4. Équation énergétique générale
 - 3.3.5. Analyse énergétique des flux stationnaires
- 3.4. Analyse de fluides
 - 3.4.1. Équations de conservation de la quantité de mouvement linéaire
 - 3.4.2. Équations de conservation du moment angulaire
 - 3.4.3. Homogénéité dimensionnelle
 - 3.4.4. Méthode de répétition des variables
 - 3.4.5. Le théorème Pi de Buckingham
- 3.5. Débit dans les tuyaux
 - 3.5.1. Écoulement laminaire et turbulent
 - 3.5.2. Région de l'entrée
 - 3.5.3. Pertes mineures
 - 3.5.4. Réseaux
- 3.6. Analyse différentielle et équations de Navier-Stokes
 - 3.6.1. Conservation de la masse
 - 3.6.2. Fonction actuelle
 - 3.6.3. Équation de Cauchy
 - 3.6.4. Équation de Navier-Stokes
 - 3.6.5. Équations de mouvement de Navier-Stokes sans dimension





- 3.6.6. flux de Stokes
- 3.6.7. Écoulement inviscide
- 3.6.8. Flux irrotationnel
- 3.6.9. Théorie de la couche limite. équation de Clausius
- 3.7. Flux externe
 - 3.7.1. Traînée et portance
 - 3.7.2. Friction et pression
 - 3.7.3. Coefficients
 - 3.7.4. Cylindres et sphères
 - 3.7.5. Profils aérodynamiques
- 3.8. Écoulement compressible
 - 3.8.1. Propriétés de stagnation
 - 3.8.2. Écoulement isentropique unidimensionnel
 - 3.8.3. Buses
 - 3.8.4. Ondes de choc
 - 3.8.5. Vagues d'expansion
 - 3.8.6. flux de Rayleigh
 - 3.8.7. Flux de Fanno
- 3.9. Flux en canal ouvert
 - 3.9.1. Classification
 - 3.9.2. nombre de Froude
 - 3.9.3. Vitesse des vagues
 - 3.9.4. Flux uniforme
 - 3.9.5. Débit variant graduellement
 - 3.9.6. Débit à variation rapide
 - 3.9.7. Saut hydraulique
- 3.10. Fluides non-newtoniens
 - 3.10.1. Flux standard
 - 3.10.2. Fonctions des matériaux
 - 3.10.3. Expériences
 - 3.10.4. Modèle de fluide newtonien généralisé
 - 3.10.5. Modèle linéaire généralisé de fluide viscoélastique
 - 3.10.6. Équations constitutives et rhéométrie avancées

04

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 apprenez 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.



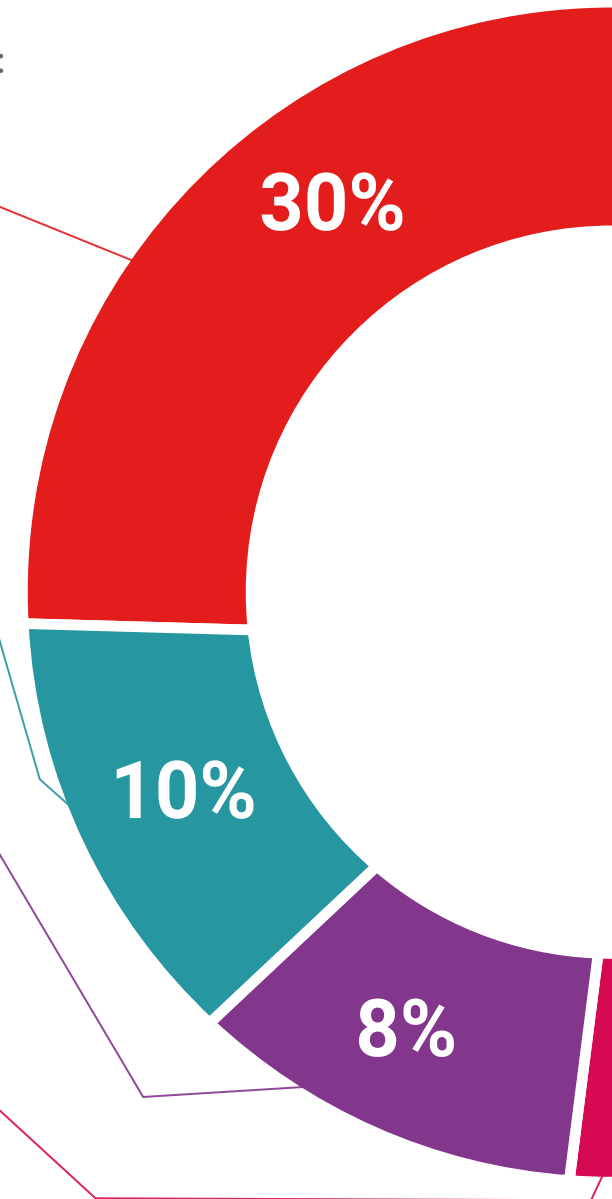
Pratiques en compétences et aptitudes

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.



05 Diplôme

Le Certificat Avancé en Géophysique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie”

Ce **Certificat Avancé en Géophysique** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Géophysique**

N.º d'Heures Officielles: **450 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

engagement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé Géophysique

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

Certificat Avancé Géophysique

