

Certificat Avancé

Exécution des Travaux





Certificat Avancé Exécution des Travaux

- » 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-execution-travaux

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 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Le secteur du Génie Civil est l'un des principaux piliers des économies mondiales, tant pour son impact économique que pour la structuration du territoire, indispensable aux économies modernes pour se développer au rythme imposé par l'ordre économique mondial. Avec cette spécialisation, TECH offre toutes les connaissances dont l'étudiant a besoin pour mettre en pratique l'exécution de travaux en suivant les dernières évolutions et réglementations du secteur et en ayant le moins d'impact possible sur l'environnement.



“

Pour réaliser une correcte Exécution des Travaux, il est nécessaire de disposer d'ingénieurs hautement qualifiés, capables de mettre en œuvre dans leur pratique quotidienne les dernières avancées dans le domaine"

Le Génie Civil couvre un vaste champ d'intervention et tous les processus antérieurs et postérieurs à la construction proprement dite. Dans ce Certificat Avancé, l'étudiant se plongera dans l'étude de l'exécution d'ouvrages, tant linéaires qu'hydrauliques, maritimes, aéroportuaires et d'énergies renouvelables, entre autres

Les travaux linéaires comprennent les travaux routiers et ferroviaires. On y développe des méthodes de construction de pointe pour les viaducs et les tunnels, ainsi que des machines et des nouvelles technologies appliquées spécifiquement au secteur.

En particulier, le programme de formation comprend les travaux de terrassement nécessaires à l'exécution d'un ouvrage linéaire, avec une mention spéciale pour le type de machines à utiliser en fonction du terrain à rencontrer, la planification et la gestion des équipements de terrassement, le contrôle des travaux effectués à l'aide de méthodes topographiques et de la technologie des drones et le contrôle de la qualité nécessaire à l'exécution de ces tâches.

L'importance du drainage dans ce type d'infrastructure sera également abordée, et le syllabus fournira une série de lignes directrices d'action qui seront très utiles pour optimiser le résultat des travaux.

Les travaux hydrauliques, quant à eux, sont un autre secteur dans lequel le professionnel du génie civil trouve une niche avec de grandes possibilités. Dans ce domaine, l'accent sera mis sur les barrages, les pipelines, les canaux, les stations d'épuration des eaux usées, station de traitement de l'eau potable et les ouvrages de cours d'eau. L'accent sera mis sur la technologie liée à ce domaine et les connaissances des procédés de purification ou des pièces spéciales à utiliser seront mises à jour. Les typologies des canalisations gravitaires et sous pression seront étudiées, en expliquant les principales différences dans l'exécution de ces ouvrages.

Enfin, ce Certificat Avancé se penchera sur un autre secteur historique dans ce domaine, celui des ports. Les aspects du climat maritime dans les différentes mers et océans à prendre en compte en vue de l'internationalisation seront analysés. Le programme de formation comprend également l'étude des questions aéroportuaires, du secteur industriel et des énergies renouvelables, qui font l'objet d'investissements dans les années à venir.

L'un des points forts de cette spécialisation est que les machines et les technologies les plus adaptées à chaque secteur seront présentées, en tenant compte des dernières avancées dans le domaine. Il convient de souligner qu'en étant un Certificat Avancé 100% en ligne, l'élève n'est pas conditionné par des horaires fixes ni par la nécessité de se déplacer dans un autre lieu physique, mais il peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en équilibrant sa vie professionnelle ou personnelle avec celle académique.

Cet **Certificat Avancé en Exécution des Travaux** contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques de la spécialisation sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Infrastructure et Génie Civil
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Un accent particulier est mis sur les méthodologies innovantes dans l'Exécution de travaux
- ♦ 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



L'achèvement de cet Certificat Avancé placera les professionnels du génie civil à la pointe des derniers développements dans le secteur"

“

Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau dans le domaine du génie civil. Nous vous offrons un accès gratuit et de qualité aux contenus”

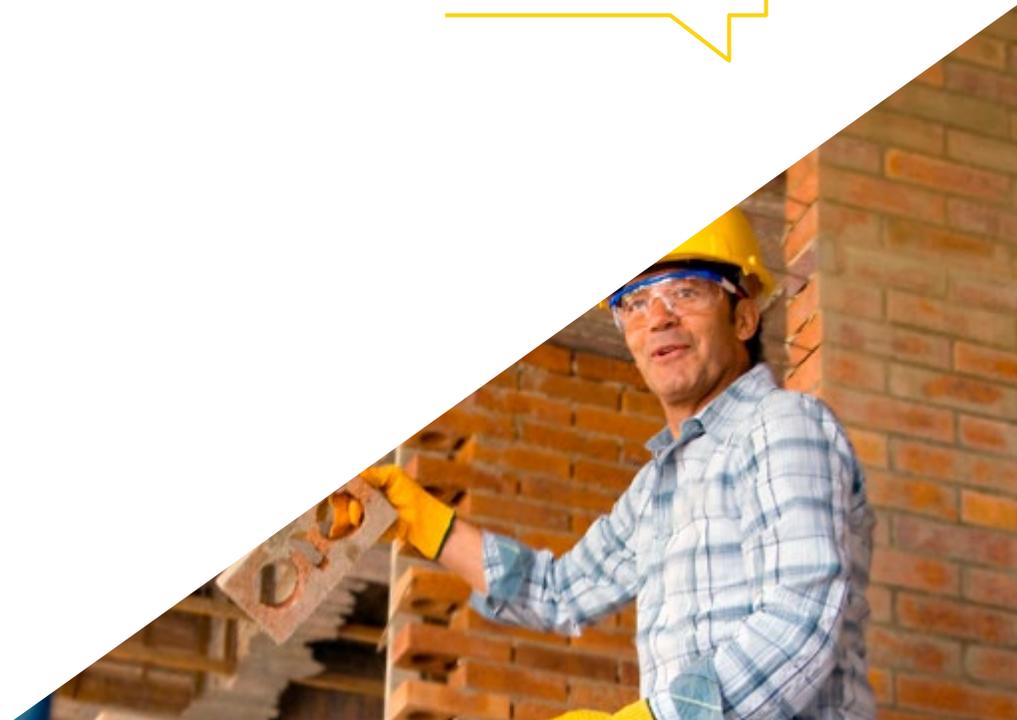
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine du génie civil, apportant leur expérience professionnelle, à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour 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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat Avancé. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière d'Exécution des Travaux.

Cette spécialisation dispose du meilleur support didactique, ce qui vous permettra d'étudier dans un contexte qui facilitera votre apprentissage.

Ce Certificat Avancé, 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel. Vous êtes libre de choisir où et quand vous former.



02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en matière d'Exécution Travaux sur vise à faciliter la performance du professionnel afin qu'il puisse acquérir et apprendre les principales nouveautés dans ce domaine, ce qui lui permettra d'exercer sa profession avec la plus grande qualité et le plus grand professionnalisme.





“

Notre objectif est de faire de vous le meilleur professionnel de votre secteur. Et pour cela, nous disposons de la meilleure méthodologie et du meilleur contenu”



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir de nouvelles connaissances en matière de Génie civil et d'infrastructures
- ◆ Acquérir de nouvelles compétences en termes de nouvelles technologies, de machines et de logiciels les plus récents, de connaissance des prochaines étapes et de recyclage
- ◆ Extrapoler ces connaissances à d'autres secteurs de l'industrie, en se concentrant sur les domaines qui requièrent, année après année, davantage de personnel formé et qualifié
- ◆ Traiter les données générées dans les activités de Génie Civil par le biais de l'environnement BIM, une réalité de conformité obligatoire pour la conception, la construction, la gestion et le suivi des projets

“

Prenez le temps de vous tenir au courant des dernières nouveautés en Exécution de Travaux”





Objectifs spécifiques

Module 1. Travaux linéaires

- ◆ Développer la connaissance des dernières machines disponibles pour l'exécution des travaux de terrassement
- ◆ Former l'étudiant aux procédés de construction des travaux de terrassement pour travaux linéaires
- ◆ Former à l'analyse nécessaire, avant le début des travaux, en termes d'hydrologie et d'hydraulique afin d'optimiser le drainage de la zone de travail
- ◆ Formation à l'analyse de la géotechnique existante pour l'optimisation des fondations existantes
- ◆ Analyser les différents types de structures qui existent dans les ouvrages linéaires tels que les métros, les viaducs et les viaducs
- ◆ Avoir des connaissances sur la signalisation nécessaire à l'exécution du travail linéaire
- ◆ Développer sur le type de signalisation installé sur différents types de projets ferroviaires (ERTMS)
- ◆ Se former aux dispositifs de suivi disponibles sur le marché
- ◆ Former l'étudiant à la législation environnementale actuelle en matière d'environnement en vue d'entreprendre un travail linéaire

Module 2. Travaux hydrauliques

- ◆ Se former au large éventail des travaux hydrauliques dans le domaine de Génie Civil
- ◆ Se familiariser avec les machines et les procédés de construction appropriés pour les travaux de tuyauterie par gravité et sous pression
- ◆ Se familiariser avec les pièces spéciales disponibles sur le marché pour les travaux de tuyauterie

- ◆ Être former aux particularités, aux machines appropriées et aux procédés de construction des ouvrages de canaux et de barrages
- ◆ Se familiariser avec les particularités, les machines adaptées et les procédés de construction des ouvrages de canalisation
- ◆ Connaître les particularités, les machines appropriées et les processus de construction des usine de traitement des eaux usées, des stations de traitement de l'eau potable et des ouvrages d'irrigation

Module 3. Travaux maritimes, aéroportuaires, industriels et d'énergie renouvelable et autres secteurs

- ◆ Connaître la théorie du climat maritime
- ◆ Réalisation de travaux dans les ports
- ◆ Construction de brise-lames verticaux
- ◆ Fabrication de digues brise-lames
- ◆ Connaître la dynamique des plages
- ◆ Connaître les profils d'équilibre sur les plages
- ◆ Exécuter travaux sur la côte
- ◆ Se former dans le secteur du dragage
- ◆ Connaître les machines et les processus de construction dans le secteur du dragage
- ◆ Développer les questions liées aux particularités de l'exécution des travaux dans les aéroports du point de vue technique et de celui de l'exploitation des aéroports
- ◆ Aborder le développement des travaux dans le secteur industriel et le secteur des énergies renouvelables
- ◆ Présenter les dernières tendances dans le domaine de la R&D&I
- ◆ Formation à l'industrialisation du secteur du Génie Civil

03

Direction de la formation

Chez Tech, nous disposons de professionnels spécialisés dans chaque domaine de connaissance, apportant l'expérience de leur travail.



“

Notre université emploie les meilleurs professionnels dans tous les domaines qui mettent leurs connaissances à votre service”

Direction



M. Uriarte Alonso, Mario

- Diplôme d'ingénieur civil de l'université de Cantabrie
- Master en ingénierie océanographique
- 17 ans d'expérience dans le domaine de l'exécution de travaux, ayant travaillé comme directeur de travaux sur des autoroutes, des aéroports, des ports, des canaux, des chemins de fer et des ouvrages hydroélectriques
- Dans le domaine de l'ingénierie, il est le PDG de Candois Ingenieros Consultores S.L., une entreprise qui se consacre à l'élaboration de projets et à la gestion de la construction



M. Torres Torres, Julián

- Diplôme d'ingénieur civil de l'université de Cantabrie
- Master en ingénierie océanographique
- 17 ans d'expérience dans le domaine de l'exécution de travaux, ayant travaillé comme directeur de travaux sur des autoroutes, des aéroports, des ports, des canaux, des chemins de fer et des ouvrages hydroélectriques
- Dans le domaine de l'ingénierie, il est le PDG de Candois Ingenieros Consultores S.L., une entreprise qui se consacre à l'élaboration de projets et à la gestion de la construction

Professeurs

M. Gámiz Ruíz, Juan José

- ◆ Ingénieur civil, Université de Grenade
- ◆ Master en calcul de structures
- ◆ 12 ans d'expérience dans le domaine de l'ingénierie, en fournissant des services pour l'administration et en développant des travaux d'ingénierie en tant que autonome indépendant dans des projets et la gestion de projets

M. López, Miguel Ángel

- ◆ Ingénieur civil, Canaux, Ports
- ◆ Master en calcul de structures
- ◆ 2 ans d'expérience dans le domaine de l'ingénierie spécialisée dans la rédaction de projets

M. Uriarte Alonso, Mario

- ◆ Diplôme d'ingénieur civil de l'université de Cantabrie
- ◆ Master en ingénierie océanographique
- ◆ 17 ans d'expérience dans le domaine de l'exécution de travaux, ayant travaillé comme directeur de travaux sur des autoroutes, des aéroports, des ports, des canaux, des chemins de fer et des ouvrages hydroélectriques
- ◆ Dans le domaine de l'ingénierie, il est le PDG de Candois Ingenieros Consultores S.L., une entreprise qui se consacre à l'élaboration de projets et à la gestion de la construction



04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur du génie civil, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, et conscients des avantages que les dernières technologies éducatives peuvent apporter à l'enseignement supérieur.





“

Nous avons le programme le plus complet et le plus à jour du marché. Nous cherchons l'excellence et toi aussi”

Module 1. Travaux linéaires

- 1.1. Types d'ouvrages linéaires
 - 1.1.1. Travaux routiers
 - 1.1.2. Travaux ferroviaires
 - 1.1.3. Ponts
 - 1.1.4. Tunnels
- 1.2. Travaux de terrassement
 - 1.2.1. Analyse du sol
 - 1.2.2. Dimensionnement des machines nécessaires
 - 1.2.3. Systèmes de contrôle et de surveillance
 - 1.2.4. Contrôle de la qualité
 - 1.2.5. Normes de performance
- 1.3. Drainage longitudinal et transversal
 - 1.3.1. Examen des projets de drainage
 - 1.3.2. Recalcul et optimisation du drainage du projet
 - 1.3.3. Étude des économies de coûts de mise en œuvre
- 1.4. Fondations
 - 1.4.1. Analyse de l'étude géotechnique du projet
 - 1.4.2. Recalcul des bases du projet
 - 1.4.3. Préparation de la nouvelle étude géotechnique
 - 1.4.4. Discussion la nouvelle étude géotechnique avec le D.T
- 1.5. Passages inférieurs
 - 1.5.1. Analyse des passages inférieurs existant dans le projet
 - 1.5.2. Redimensionnement en termes de drainage et de capacité structurelle
 - 1.5.3. Optimisation du calcul
 - 1.5.4. Discussion de la nouvelle structure avec le D.T
 - 1.5.5. Discussion nouvelle structure avec le D.T
- 1.6. Passages supérieurs
 - 1.6.1. Analyse des passages supérieurs existant dans le projet
 - 1.6.2. Redimensionnement en termes de drainage et de capacité structurelle
 - 1.6.3. Optimisation du calcul
 - 1.6.4. Optimisation du passage supérieur
 - 1.6.5. Discussion nouvelle structure avec le D.T
- 1.7. Viaducs
 - 1.7.1. Analyse des Viaducs existant dans le projet
 - 1.7.2. Redimensionnement en termes de drainage et de capacité structurelle
 - 1.7.3. Optimisation du calcul
 - 1.7.4. Optimisation des viaducs
 - 1.7.5. Discussion nouvelle structure avec le D.T
- 1.8. Signalisation verticale et horizontale, défenses et éléments supplémentaires
 - 1.8.1. Analyse de la réglementation appliquée
 - 1.8.2. Analyse du type et de la quantité de signalisation existante dans le projet
 - 1.8.3. Optimisation de la signalétique existante
 - 1.8.4. Analyse des défenses existantes et optimisation des défenses existantes
 - 1.8.5. Analyse des murs anti-bruit et optimisation
 - 1.8.6. Préparation d'un rapport sur l'optimisation réalisée
 - 1.8.7. Discussion du rapport d'optimisation avec le D.T
- 1.9. Signalisation ferroviaire, aiguillages et passages à niveau
 - 1.9.1. Introduction à la signalisation ferroviaire
 - 1.9.2. Systèmes de signalisation actuellement utilisés
 - 1.9.3. Introduction aux dispositifs de voie
 - 1.9.4. Barre longue soudée
 - 1.9.5. Voie en plaque
 - 1.9.6. Machines spécifiques pour les travaux ferroviaires
- 1.10. Mesures environnementales, sociales et culturelles
 - 1.10.1. Analyse des mesures incluses dans le projet
 - 1.10.2. Étude de la législation en vigueur
 - 1.10.3. Adéquation du Programme de soutien communautaire et d'environnement
 - 1.10.4. Analyse des mesures sociales et archéologiques

Module 2. Travaux hydrauliques

- 2.1. Types d'installations hydrauliques
 - 2.1.1. Travaux de tuyauterie sous pression
 - 2.1.2. Travaux de canalisation par gravité
 - 2.1.3. Travaux sur le canal
 - 2.1.4. Travaux de barrage
 - 2.1.5. Travaux sur les cours d'eau
 - 2.1.6. Travaux de Station de traitement des eaux usées et Usines de traitement de l'eau potable
- 2.2. Travaux de terrassement
 - 2.2.1. Analyse du sol
 - 2.2.2. Dimensionnement des machines nécessaires
 - 2.2.3. Systèmes de contrôle et de surveillance
 - 2.2.4. Contrôle de la qualité
 - 2.2.5. Normes de performance
- 2.3. Travaux de canalisation par gravité
 - 2.3.1. Collecte de données topographiques sur le terrain et analyse des données en laboratoire
 - 2.3.2. Réétude de la solution de conception
 - 2.3.3. Montage des tuyaux et exécution des regards de visite
 - 2.3.4. Test final de la tuyauterie
- 2.4. Travaux de tuyauterie sous pression
 - 2.4.1. Analyse des lignes piézométriques
 - 2.4.2. Exécution de EBARS
 - 2.4.3. Montage de tuyaux, de vannes et de raccords
 - 2.4.4. Test final de la tuyauterie
- 2.5. Éléments spéciaux de vanne et de pompage
 - 2.5.1. Types de valves
 - 2.5.2. Types de pompes
 - 2.5.3. Éléments de chaudière
 - 2.5.4. Vannes spéciales
- 2.6. Travaux sur le canal
 - 2.6.1. Types de canaux
 - 2.6.2. Réalisation de canaux avec des sections creusées dans le sol
 - 2.6.3. Type de section rectangulaire
 - 2.6.4. Dessableurs, écluses et chambres de chargement
 - 2.6.5. Éléments auxiliaires (joints, produits d'étanchéité et traitements)
- 2.7. Travaux de barrages
 - 2.7.1. Types de barrages
 - 2.7.2. Barrages en terre
 - 2.7.3. Barrages en béton
 - 2.7.4. Vannes spéciales pour barrages
- 2.8. Actions sur les cours d'eau
 - 2.8.1. Types de travaux dans les cours d'eau
 - 2.8.2. Channelling
 - 2.8.3. Travaux de défense des cours d'eau
 - 2.8.4. Parcs fluviaux
 - 2.8.5. Mesures environnementales dans les travaux fluviaux
- 2.9. Travaux de Station de traitement des eaux usées et Usines de traitement de l'eau potable
 - 2.9.1. Éléments d'une Station de traitement des eaux usées
 - 2.9.2. Éléments d'une Usines de traitement de l'eau potable
 - 2.9.3. Conduites d'eau et de boue
 - 2.9.4. Traitement des boues
 - 2.9.5. Nouveaux systèmes de traitement de l'eau
- 2.10. Travaux d'irrigation
 - 2.10.1. Étude du réseau d'irrigation
 - 2.10.2. Exécution de EBAR
 - 2.10.3. Montage de tuyaux, de vannes et de raccords
 - 2.10.4. Test final de la tuyauterie

Module 3. Travaux maritimes, aéroportuaires, industriels et d'énergie renouvelable et autres secteurs

- 3.1. Travaux dans les ports
 - 3.1.1. Réglementation actuelle ROM
 - 3.1.2. Climat maritime
 - 3.1.3. Ports construits avec des caissons immergés
 - 3.1.4. Brise-lames brise-lames
 - 3.1.5. Marinas
- 3.2. Travaux côtiers
 - 3.2.1. Dynamique côtière
 - 3.2.2. Transport sédimentaire côtier
 - 3.2.3. Profil d'équilibre de la plage
 - 3.2.4. Digue de franc-bord côtières
- 3.3. Travaux de dragage et de terrassement en mer
 - 3.3.1. Besoin de travaux de dragage dans les côtes et les ports
 - 3.3.2. Machines pour les travaux de dragage
 - 3.3.3. Exécution des travaux de dragage
- 3.4. Travaux sur les aéroports les pistes et les voies de circulation
 - 3.4.1. Réglementation applicable aux travaux aéroportuaires
 - 3.4.2. Aspects opérationnels des travaux aéroportuaires
 - 3.4.3. Signalisation des aéroports
 - 3.4.4. Restrictions sur les travaux aéroportuaires
- 3.5. Travaux dans les aéroports terminaux
 - 3.5.1. Analyse du projet de mise en œuvre
 - 3.5.2. Analyse BIM du projet
 - 3.5.3. Équipe de travail dans les projets de terminaux d'aéroport
- 3.6. Travaux dans le secteur industriel
 - 3.6.1. Secteurs industriels concernés
 - 3.6.2. Travaux de génie civil dans le secteur industriel
 - 3.6.3. Application de la méthodologie BIM dans le secteur industriel
 - 3.6.4. méthodes de travail dans les projets industriels
- 3.7. Travaux pour des projets d'énergie renouvelable fermes solaires
 - 3.7.1. Conception et calcul du réseau de drainage
 - 3.7.2. Conception et calcul des routes
 - 3.7.3. Conception et calcul des fondations
 - 3.7.4. Préparation des rapports d'application pour les projets énergétiques
- 3.8. Travaux pour les projets d'énergie renouvelable parcs éoliens
 - 3.8.1. Conception et calcul du réseau de drainage
 - 3.8.2. Conception et calcul des routes
 - 3.8.3. Conception et calcul des fondations
 - 3.8.4. Préparation des rapports d'application pour les projets énergétiques
- 3.9. Travail de R&D&I
 - 3.9.1. Domaines d'étude des projets de R&D&I
 - 3.9.2. Méthodologie de travail
 - 3.9.3. Avantages du développement de projets de R&D&I
 - 3.9.4. Valeur ajoutée des projets de R&D&I pour les entreprises
- 3.10. Industrialisation du Génie Civil
 - 3.10.1. Situation actuelle de l'industrialisation du Génie Civil
 - 3.10.2. Projection du secteur
 - 3.10.3. Technologies applicables à l'industrialisation du Génie Civil
 - 3.10.4. Avenir et perspectives de l'industrialisation du Génie Civil



“

*Cette spécialisation
vous permettra de faire
progresser votre carrière
de manière confortable”*

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 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 support 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.



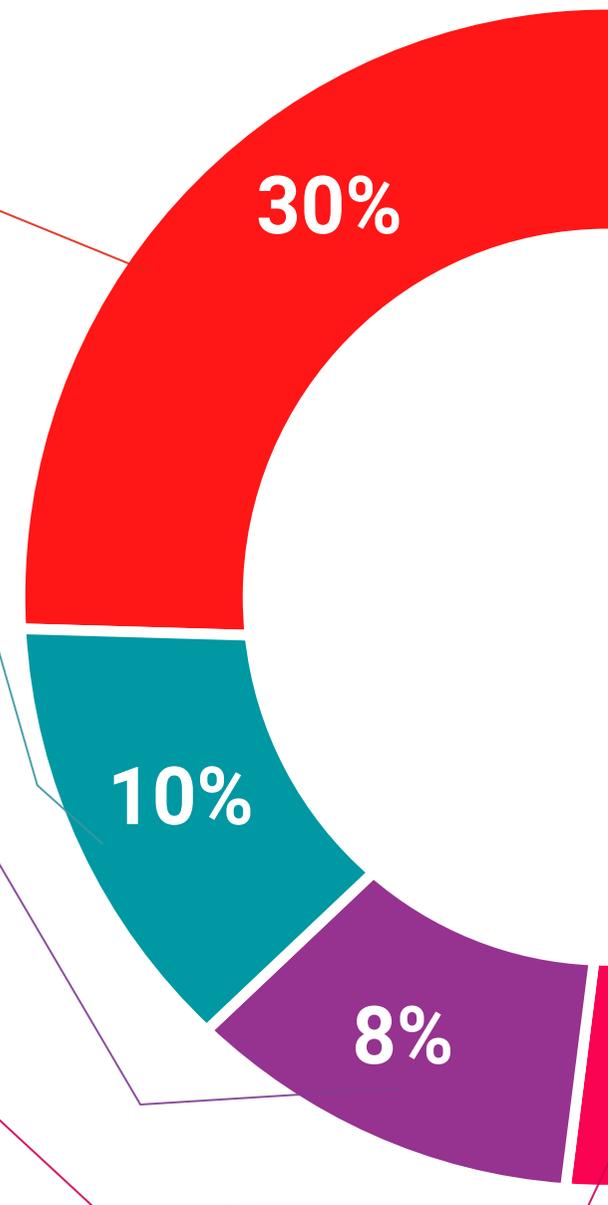
Pratiques en compétences et aptitudes

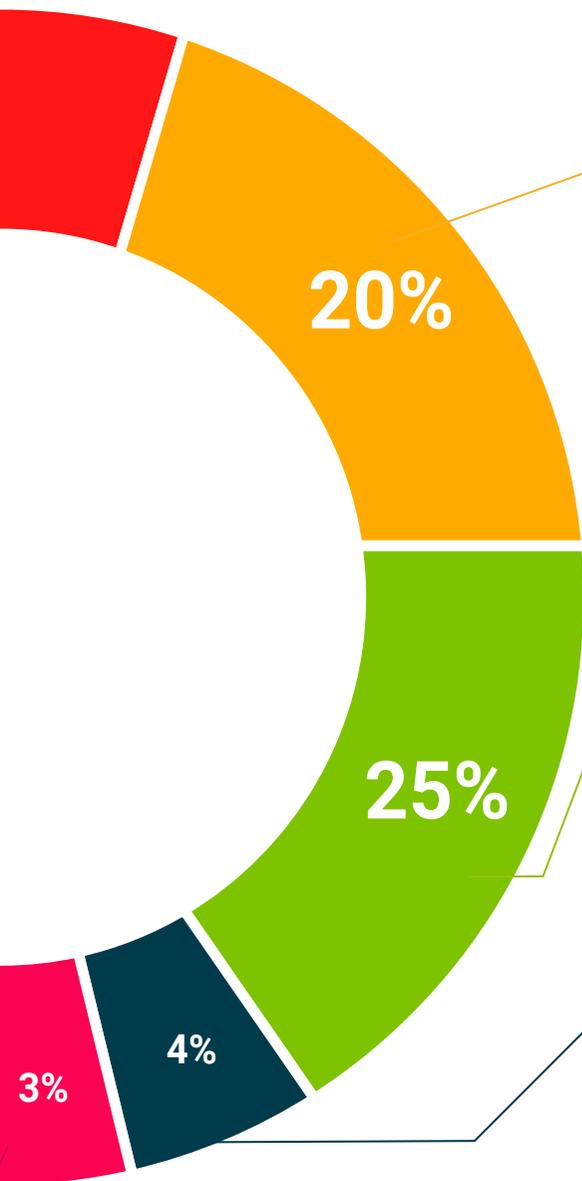
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle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



“

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

Ce **Certificat Avancé en Exécution des Travaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** 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 Exécution des Travaux**

N.º d'Heures Officielles: **450 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

engagement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé

Exécution des Travaux

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

Certificat Avancé Exécution des Travaux

