

Certificat

Réparation des Infrastructures





Certificat Réparation des Infrastructures

- » 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/ingenierie/cours/reparation-infrastructures

Sommaire

01

Présentation

pág. 4

02

Objectifs

pág. 8

03

Direction de la Formation

pág. 12

04

Structure et contenu

pág. 16

05

Méthodologie

pág. 20

06

Diplôme

pág. 28

01

Présentation

Le secteur de la Réparation des Infrastructures est essentiel dans le domaine du génie civil, en raison du grand nombre d'infrastructures très anciennes qui existent dans le monde. C'est pourquoi TECH offre une formation de très haut niveau qui permettra aux étudiants d'effectuer des travaux de réparation et qui les élèvera à la pointe du génie civil. N'y pensez pas à deux fois et un coup de pouce à leur carrière notre communauté d'étudiants.





“

La Réparation des Infrastructures est à l'avant-garde du génie civil. N'hésitez pas à vous entraîner dans ce domaine. Votre effort permettra l'utilisation de ces espaces en toute sécurité”

Le Certificat en Réparations des Infrastructures est d'une grande utilité pour les professionnels du génie civil, car il leur donne un aperçu approfondi de ce secteur et des possibilités d'emploi qu'il offre actuellement.

Concrètement, les étudiants seront formés aux compétences nécessaires pour effectuer des travaux de réparation d'infrastructures, en leur fournissant les connaissances nécessaires pour manipuler les outils qui faciliteront les tâches de collecte de données sur les infrastructures, en utilisant les technologies des drones pour détecter différents types de pathologies et, une fois les données collectées sur le terrain, les étudiants seront formés à la connaissance des outils de traitement des données.

Ce secteur a un large champ d'application en termes de pathologies dans les ponts et les tunnels, de sorte que les pathologies qui peuvent être trouvées au cours du développement de la vie professionnelle de l'ingénieur et comment aborder la réparation de chacun des dommages seront étudiés en profondeur.

En plus de la Réparation des Infrastructures, cette partie de la profession est spécialisée dans le suivi des défaillances de chaque infrastructure spécifique. Afin d'assurer un suivi correct, l'étudiant sera formé à la connaissance de la surveillance des infrastructures, en utilisant les dernières technologies existantes dans le domaine de la surveillance et du suivi des infrastructures. Enfin, les machines et les processus de construction appropriés seront expliqués pour l'exécution des travaux nécessaires à la réparation des infrastructures.

En bref, TECH amène l'étudiant, par le biais de connaissances théoriques et pratiques, à un niveau d'éducation supérieur, et lui montre une autre façon d'étudier et d'apprendre, plus organique, plus simple et plus efficace. TECH s'efforce de vous garder motivé et de créer une passion pour l'apprentissage. Et nous vous pousserons à réfléchir et à développer votre esprit critique.

Ce Certificat est conçu pour vous étudiant aux accès aux connaissances spécifiques de cette discipline de manière intensive et pratique. Une valeur sûre pour tout professionnel.

Il convient de souligner qu'en étant programme Certificat 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.

Ce **Certificat en Réparation des Infrastructures** contient le programme le éducatif 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 Infrastructure et Génie Civil (GBM)
- ◆ 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
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en matière de sécurité, santé et Programme de soutien communautaire et d'environnement
- ◆ 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 ce Certificat programme placera les professionnels du Génie Civil à la pointe des derniers développements dans le secteur"

“

Ce Certificat 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.

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 programme universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière de Réparation des Travaux.

Cette formation dispose du meilleur support didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Nous proposons un programme 100% en ligne qui vous permettra combiner votre temps d'étude avec le reste de vos obligations quotidiennes.



02 Objectifs

Le Certificat en Réparation des Infrastructures vise à faciliter la performance du professionnel afin qu'il puisse acquérir et connaître 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

“

L'amélioration de vos compétences en matière de Génie Civil vous rendra plus compétitif. Poursuivez votre formation et donnez une impulsion à votre carrière”





Objectifs spécifiques

- ◆ Comprendre le secteur de la réparation des Infrastructures
- ◆ Connaître les orientations nécessaires pour réaliser les inventaires des infrastructures susceptibles d'être réparées, en appliquant les dernières technologies telles que les drones pour l'analyse des Infrastructures
- ◆ Savoir quels sont les nouveaux outils informatiques pour la décision d'agir sur certaines Infrastructures ou d'autres
- ◆ Étudier les pathologies que l'on peut trouver dans les ponts et les tunnels
- ◆ Se former au sujet de la surveillance des failles en Infrastructures. Tant du point de vue de la collecte des données sur le terrain que du point de vue du traitement des données
- ◆ Apprendre les méthodes d'exécution des travaux de réparation proprement dits
- ◆ Faire le tour des équipements nécessaires pour effectuer ce type de réparation

03

Direction de la formation

Chez Tech, nous disposons de professionnels spécialisés dans chaque domaine de connaissance, apportant l'expérience de leur travail à chaque cours. Des personnes au prestige reconnu dans leur domaine qui ont uni leurs forces pour vous offrir la meilleure formation du marché.



“

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

- Ingénieur civil, Université de Grenade
- Master en structures
- 14 ans d'expérience dans le domaine de l'exécution de travaux, ayant travaillé comme chef de chantier dans des travaux routiers, des urbanisations et des STEP
- Dans le domaine de l'ingénierie, il a travaillé en tant que freelance indépendant et en tant que directeur technique chez Candois Ingenieros Consultores S.L.



“

*Rejoignez la plus principales université
en ligne privée du monde”*

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. Réparation des Infrastructures

- 1.1. Travaux liés à l'entretien et à la réparation des infrastructures
 - 1.1.1. Introduction à l'état de conservation des infrastructures
 - 1.1.2. Importance de l'entretien des infrastructures
 - 1.1.3. Entretien des infrastructures
 - 1.1.4. Réparation d'Infrastructures
- 1.2. Opportunités dans le secteur de la réparation des ponts et tunnels
 - 1.2.1. Statut du réseau de ponts
 - 1.2.2. Situation du réseau de tunnels
 - 1.2.3. État d'avancement des travaux dans ce secteur
 - 1.2.4. L'avenir du secteur de l'entretien et de la Réparation des Infrastructures
- 1.3. Inventaire des infrastructures
 - 1.3.1. Travail sur le terrain
 - 1.3.2. Traitement des données de terrain au bureau
 - 1.3.3. Analyse des données traitées
 - 1.3.4. Coordination avec le client des travaux prioritaires
- 1.4. Analyse de la pathologie du pont
 - 1.4.1. Analyse des données traitées sur les pathologies des ponts
 - 1.4.2. Types de pathologies détectées
 - 1.4.3. Décision pour action
- 1.5. Analyse des pathologies dans les tunnels
 - 1.5.1. Analyse des données traitées sur les pathologies du tunnel
 - 1.5.2. Types de pathologies détectées
 - 1.5.3. Décision pour action
- 1.6. Surveillance des Infrastructures
 - 1.6.1. Importance de la surveillance des Infrastructures
 - 1.6.2. Technologie d'application de la surveillance des Infrastructures
 - 1.6.3. Analyse des données de surveillance
 - 1.6.4. Prise de décision pour l'action





- 1.7. Travaux de réparation du pont
 - 1.7.1. Préparation des travaux de Réparation du pont
 - 1.7.2. Pathologies courantes
 - 1.7.3. Action en fonction de la pathologie
 - 1.7.4. Documentation de la procédure
- 1.8. Travaux de Réparation dans les tunnels
 - 1.8.1. Préparation des travaux de Réparation dans les tunnels
 - 1.8.2. Pathologies courantes
 - 1.8.3. Action en fonction de la pathologie
 - 1.8.4. Documentation de la procédure
- 1.9. Équipements des travaux de Réparation du pont
 - 1.9.1. Équipe personnelle en charge des travaux
 - 1.9.2. Machines pour l'exécution des travaux
 - 1.9.3. Nouvelles technologies appliquées à la Réparation des ponts
- 1.10. Équipements des travaux de Réparation de tunnels
 - 1.10.1. Équipe personnelle en charge des travaux
 - 1.10.2. Machines pour l'exécution des travaux
 - 1.10.3. Nouvelles technologies appliquées à la Réparation des ponts



Un programme de formation complet et multidisciplinaire qui vous permettra d'exceller dans votre carrière, en suivant les dernières avancées dans le domaine du génie civil"

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



“

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

Ce **Certificat en Réparation des Infrastructures** 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 Réparation des Infrastructures**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



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

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat
Réparation des
Infrastructures

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

Certificat

Réparation des Infrastructures

