

Certificat

Travaux Maritimes, Aéroportuaires,
Industriels et d'Energie Renouvelable
et Autres Secteurs





Certificat

Travaux Maritimes,
Aéroportuaires,
Industriels et d'Énergie
Renouvelable et Autres
Secteurs

Modalité: **En ligne**

Durée: **2 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **150 h.**

Accès web: www.techtitute.com/ingenierie/cours/travaux-maritimes-aeroportuaires-industriels-energie-renouvelable-autres-secteurs

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

Le génie civil est un secteur qui se développe dans différents domaines afin de réaliser des constructions qui, d'une manière ou d'une autre, peuvent améliorer la qualité de vie des gens. Dans ce programme, TECH présente les aspects les plus importants à prendre en compte pour le développement des Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable, entre Autres Secteurs. Une spécialisation de très haut niveau qui élèvera à l'avant-garde du génie civil. N'y pensez pas à deux fois et un coup de pouce à leur carrière notre communauté d'étudiants.





“

Les Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs permettent d'améliorer la connectivité des personnes. Pariez sur ce domaine de l'ingénierie et faites un pas en avant dans votre profession"

Dans ce cours très complet, nous montrons tout ce que l'ingénieur civil doit savoir sur l'exécution de Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs, entre autres. Nous nous pencherons notamment sur un secteur historique pour les professionnels du génie civil, à savoir les ports. Les derniers développements en matière de technologie de construction portuaire seront passés en revue.

En outre, les aspects du climat maritime dans les différentes mers et océans à prendre en compte en vue de l'internationalisation seront analysés. Le sujet des aéroports sera également abordé, un domaine très spécifique qui n'est pas toujours inclus dans la formation des ingénieurs civils, étant donné que des réglementations internationales sont utilisées. En outre, les opportunités offertes par le secteur industriel et les énergies renouvelables, qui deviendront un centre d'intérêt pour les investissements dans les années à venir, seront explorées en profondeur.

L'un des points forts de ce cours est le développement du secteur du dragage, qui est peu connu mais a une grande projection internationale. Ainsi, les navires les plus couramment utilisés dans les tâches de dragage seront présentés et un aperçu du secteur sera donné. Dans le domaine des aéroports, la connaissance de la signalisation utilisée et des technologies inhérentes à ces infrastructures sera étudiée.

Il sera également possible d'étudier les énergies renouvelables, un secteur offrant de grandes possibilités, étant donné les investissements que ce type de projet absorbera et parce qu'il existe des niches professionnelles telles que le terrassement, la construction de routes et l'exécution de fondations dans lesquelles les ingénieurs civils sont spécialisés. Comme dans d'autres secteurs, la R&D&I est un secteur qui attire les talents et apporte une valeur ajoutée aux entreprises, de sorte que la formation dans ce domaine est très importante en ces temps.

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 permettre à l'étudiant d'accéder aux connaissances spécifiques de cette discipline de manière intensive et pratique. Une valeur sûre pour tout professionnel.

Il convient de noter qu'étant donné qu'il s'agit d'un cours 100% en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Les caractéristiques les plus importantes du programme sont :

- ◆ 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



Ce Certificat 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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus et expérimentés en Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Énergie Renouvelable et Autres Secteurs.

Ce renouvellement dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

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



02 Objectifs

Le Certificat en Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs 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 apprentissage et donnez un coup de pouce à votre carrière"





Objectifs spécifiques

- ◆ 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 des 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 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.



“

*Spécialisez-vous 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.



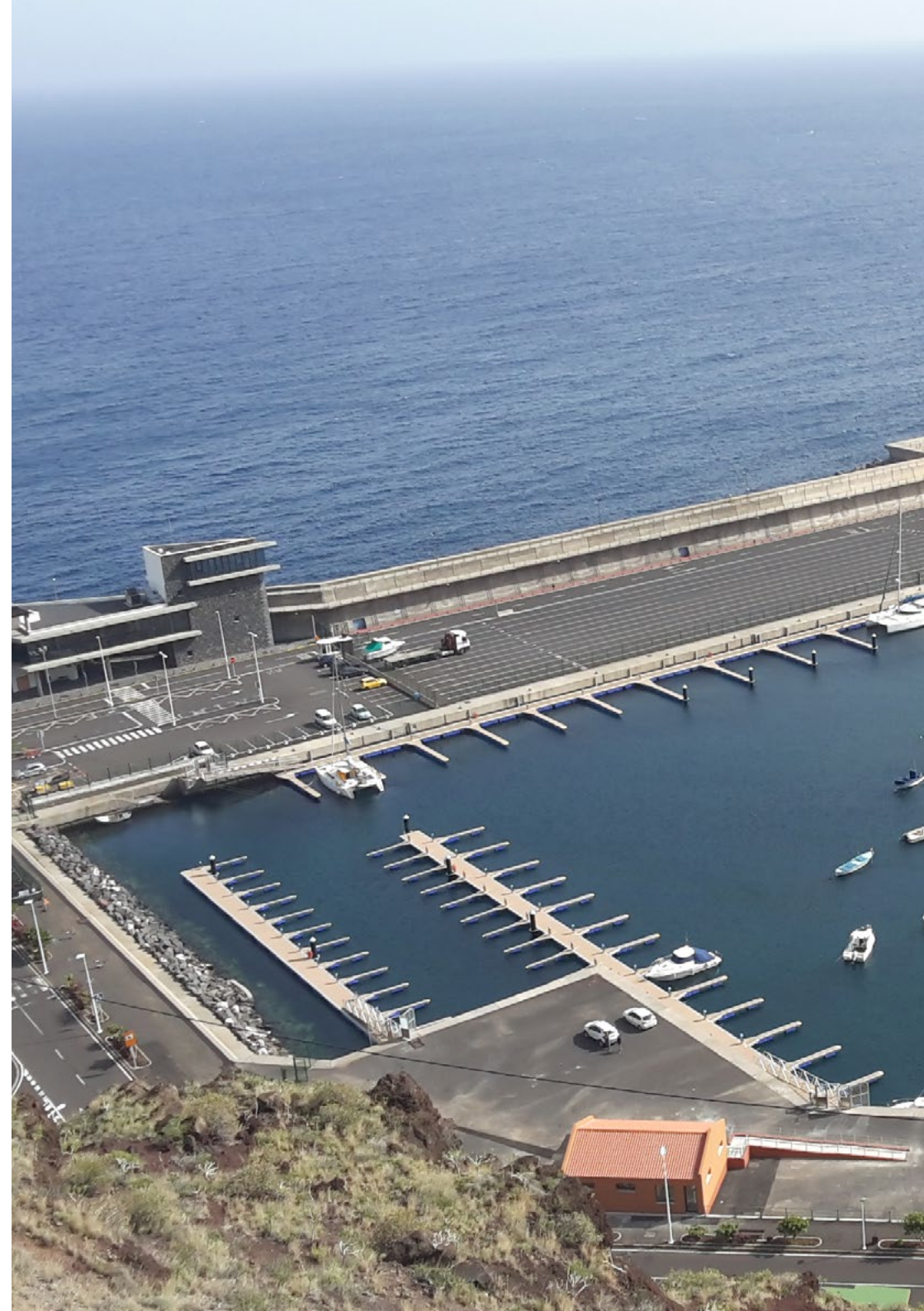


“

Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Nous cherchons l'excellence et toi aussi”

**Module 1. Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie
Renouvelable et Autres Secteurs**

- 1.1. Travaux dans les ports
 - 1.1.1. Réglementation actuelle ROM
 - 1.1.2. Climat maritime
 - 1.1.3. Ports construits avec des caissons immergés
 - 1.1.4. Brise-lames brise-lames
 - 1.1.5. Marinas
- 1.2. Travaux côtiers
 - 1.2.1. Dynamique côtière
 - 1.2.2. Transport sédimentaire côtier
 - 1.2.3. Profil d'équilibre de la plage
 - 1.2.4. Digues de franc-bord côtières
- 1.3. Travaux de dragage et de terrassement en mer
 - 1.3.1. Besoin de travaux de dragage dans les côtes et les ports
 - 1.3.2. Machines pour les travaux de dragage
 - 1.3.3. Exécution des travaux de dragage
- 1.4. Travaux sur les aéroports les pistes et les voies de circulation
 - 1.4.1. Réglementation applicable aux travaux aéroportuaires
 - 1.4.2. Aspects opérationnels des travaux aéroportuaires
 - 1.4.3. Signalisation des aéroports
 - 1.4.4. Restrictions sur les travaux aéroportuaires
- 1.5. Travaux dans les aéroports terminaux
 - 1.5.1. Analyse du projet de mise en œuvre
 - 1.5.2. Analyse BIM du projet
 - 1.5.3. Équipe de travail dans les projets de terminaux d'aéroport
- 1.6. Travaux dans le secteur industriel
 - 1.6.1. Secteurs industriels concernés
 - 1.6.2. Travaux de génie civil dans le secteur industriel
 - 1.6.3. Application de la méthodologie BIM dans le secteur industriel
 - 1.6.4. Méthodes de travail dans les projets industriels





- 1.7. Travaux pour des projets d'énergie renouvelable fermes solaires
 - 1.7.1. Conception et calcul du réseau de drainage
 - 1.7.2. Conception et calcul des routes
 - 1.7.3. Conception et calcul des fondations
 - 1.7.4. Préparation des rapports d'application pour les projets énergétiques
- 1.8. Travaux pour les projets d'énergie renouvelable parcs éoliens
 - 1.8.1. Conception et calcul du réseau de drainage
 - 1.8.2. Conception et calcul des routes
 - 1.8.3. Conception et calcul des fondations
 - 1.8.4. Préparation des rapports d'application pour les projets énergétiques
- 1.9. Travail de R&D&I
 - 1.9.1. Domaines d'étude des projets de R&D&I
 - 1.9.2. Méthodologie de travail
 - 1.9.3. Avantages du développement de projets de R&D&I
 - 1.9.4. Valeur ajoutée des projets de R&D&I pour les entreprises
- 1.10. Industrialisation du Génie Civil
 - 1.10.1. Situation actuelle de l'industrialisation du Génie Civil
 - 1.10.2. Projection du secteur
 - 1.10.3. Technologies applicables à l'industrialisation du Génie Civil
 - 1.10.4. Avenir et perspectives de l'industrialisation du Génie Civil



Un programme 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 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.



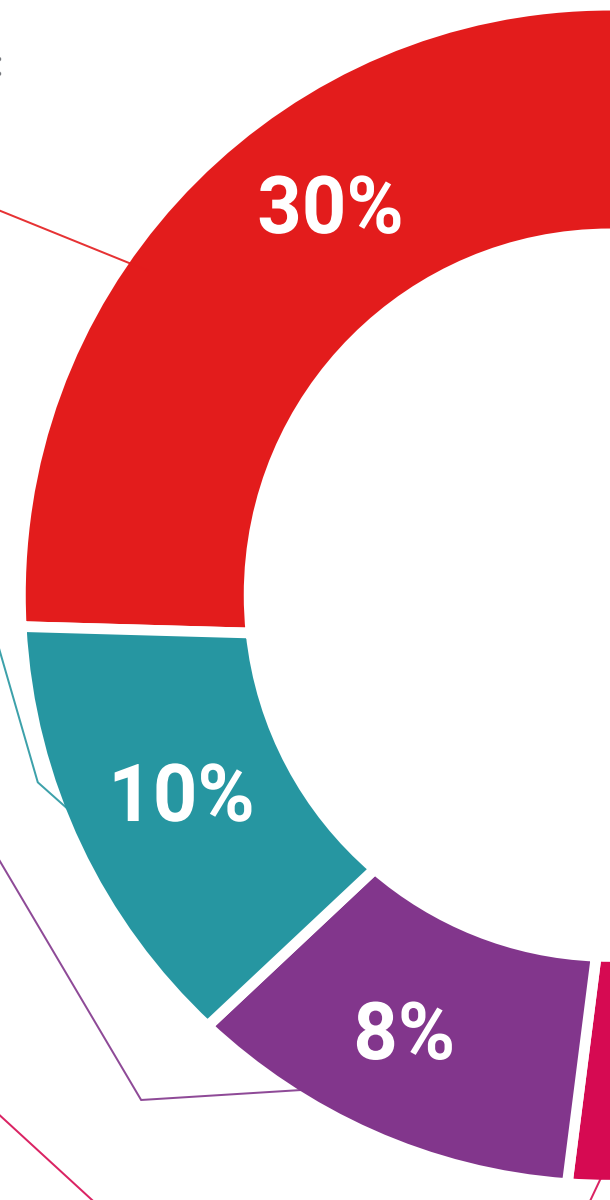
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Énergie Renouvelable et Autres Secteurs 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 Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra, par courrier postal* avec accusé de réception son diplôme correspondant de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** exprime la qualification obtenue dans le Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation de carrière.

Diplôme: **Certificat en Travaux Maritimes, Aéroportuaires, Industriels et d'Energie Renouvelable et Autres Secteurs**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engager **tech** université
technologique

Certificat
Travaux Maritimes,
Aéroportuaires,
Industriels et d'Energie
Renouvelable et Autres
Secteurs

Modalité: **En ligne**

Durée: **2 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **150 h.**

Certificat

Travaux Maritimes, Aéroportuaires,
Industriels et d'Energie Renouvelable
et Autres Secteurs

