

Certificat Chaussées Aéroportuaires





Certificat

Chaussées Aéroportuaires

- » 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/chaussees-aeroportuaires

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

La chaussée est un élément essentiel dans la construction des infrastructures aéroportuaires, car la qualité de l'aire de stationnement de la piste en dépend en grande partie. De plus, il existe une grande variété et différents types de matériaux. Toutes ces connaissances sont abordées dans cette formation en ligne, qui vise à enseigner l'utilisation critique des matériaux adaptés au revêtement des aéroports, ainsi que l'évaluation des défauts et des dommages, les capacités structurelles et les paramètres de surface des aéroports. Le contenu de ce programme éducatif est basé sur l'expérience de ses enseignants dans une multitude de projets et d'interventions dans les chaussées d'aéroports, et vise à l'étudiant à apprendre, de la manière la plus utile, à les reconnaître.





*Découvrez l'expérience des intervenants dans
une multitude de projets et d'interventions
concernant les Chaussées Aéroportuaires"*

Le contenu de ce Certificat est conçu pour approfondir l'expérience, les projets et les interventions dans les Chaussées Aéroportuaires par des experts en la matière. Un plan d'étude parfaitement structuré a été conçu pour développer le sens critique de l'étudiant, choisir les matériaux de pavage, détecter les erreurs et effectuer des calculs corrects.

Ce programme couvre à la fois l'importance de la gestion des chaussées pendant toute la durée de vie de l'aéroport et la manière d'intervenir sur les chaussées ou de les réparer, afin de proroger la vie utile de la chaussée de l'aéroport. Le programme est abordé d'un point de vue théorique et pratique, afin d'encourager l'application de l'apprentissage aux défis professionnels.

Cette formation aborde également de manière approfondie les matériaux utilisés dans la construction des chaussées, le calcul et la conception des chaussées elles-mêmes, qu'il s'agisse de chaussées rigides ou souples, et l'inspection des chaussées. Dans ce sens, il est présenté un catalogue des défauts les plus courants sur une esplanade construite avec différents types de revêtements.

Ce Certificat est proposé en modalité en ligne. Tous les contenus multimédias peuvent être téléchargés sur la plateforme numérique, ce qui vous permet d'y accéder quand vous le souhaitez si vous disposez d'une connexion Internet. Par ailleurs, la formation est dispensée selon la méthodologie du *Learning by Doing*, afin d'approfondir les notions pratiques pour qu'elles puissent être appliquées à des situations professionnels réelles.

Ce **Certificat en Chaussées Aéroportuaires** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Chaussées Aéroportuaires
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ 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 disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Avec un catalogue des défauts les plus courants de l'esplanade, vous pourrez déterminer, avec un sens critique, quel est le défaut de la chaussée et comment le résoudre"

“

Un programme complet adapté aux exigences du secteur spécialisé dans les matériaux et les Chaussées Aéroportuaires”

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

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnelle devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Ouvrez-vous à de nouveaux défis professionnels grâce à ce Certificat en Chaussées Aéroportuaires.

Vous apprendrez à calculer et à concevoir des chaussées rigides et souples.



02 Objectifs

Ce Certificat en Chaussées Aéroportuaires, a été conçu pour développer le sens critique de l'étudiant, choisir les matériaux de pavage, détecter les erreurs et effectuer des calculs corrects. La formation proposée par TECH Université Technologique est toujours soutenue par de véritables professionnels du domaine enseigné, c'est pourquoi l'équipe de direction et le corps enseignant ont mis toute leur expérience professionnelle dans ce Certificat. Par ailleurs, les connaissances sont structurées sur la base des exigences du marché du travail, dans des situations aussi proches que possible de la réalité.





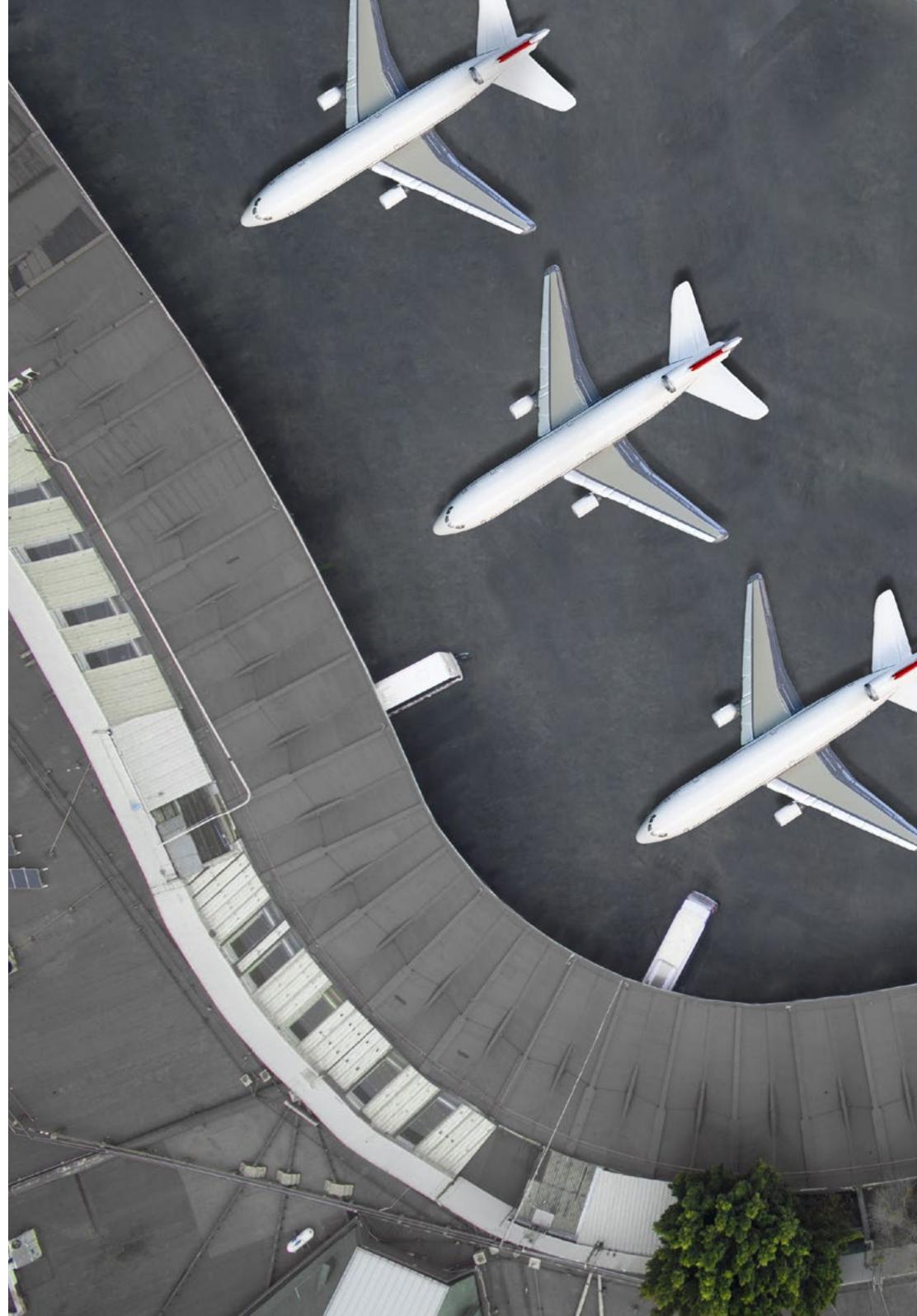
“

*Le corps enseignant de ce Certificat
conçoit les systèmes d'étude sur la
base de son expérience professionnelle"*



Objectifs généraux

- ◆ Fournir au professionnel les connaissances spécifiques et nécessaires pour agir avec un avis critique et informé dans n'importe quelle phase de planification, de conception, de construction ou d'exploitation d'un aéroport
- ◆ Déterminer les problèmes de conception d'un aéroport et rechercher des solutions adaptées aux besoins de l'aéroport
- ◆ Maîtriser les principaux facteurs de conditionnement d'un projet aéroportuaire
- ◆ Acquérir une approche spécialisée et être capable de suivre la gestion de tout service aéroportuaire
- ◆ Appliquer les dernières techniques actuellement utilisées dans le secteur
- ◆ Décrire les nouvelles tendances que les aéroports prévoient de mettre en œuvre dans l'ère post-COVID
- ◆ Approfondir la connaissance des différentes infrastructures critiques et communes côté piste et de leur conception





Objectifs spécifiques

- ◆ Identifier l'importance des chaussées dans la vie de l'aéroport
- ◆ Identifier les matériaux constitutifs des chaussées
- ◆ Connaître les exigences de la pose des unités d'œuvre qui constituent les chaussées
- ◆ Connaître les paramètres de conception d'une aire de trafic
- ◆ Approfondir le dimensionnement des chaussées rigides et le dimensionnement des chaussées souples
- ◆ Détailler les méthodes de relevé des chaussées
- ◆ Identifier les défauts de la chaussée ainsi que les causes qui les génèrent
- ◆ Distinguer les actions de réparation et de renforcement à préconiser dans chaque situation



Apprenez à appliquer des calculs et à choisir des matériaux pour la construction d'esplanades et la détection de leurs défauts"

03

Direction de la formation

Cette formation a été conçue en suivant les directives de professionnels prestigieux du secteur. Ces experts travaillent activement et ont consacré une grande partie de leur carrière à la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures aéroportuaires. Ils sont toujours à l'avant-garde du secteur et exercent leur profession dans les meilleurs aéroports d'envergure internationale. Grâce au contenu présenté par le corps enseignant et aux différents supports pédagogiques qu'il a élaboré, l'étudiant recevra les connaissances les plus actuelles et les plus recherchées dans ce secteur.





“

Cette formation a été conçue en suivant les directives de professionnels prestigieux du secteur”

Direction



M. Moreno Merino, Rafael

- ◆ Technicien de Projets de Grande Vitesse Expert en Évaluation des Risques chez INECO
- ◆ Chef de Projet Maintenance Aéroportuaire à INECO
- ◆ Ingénieur à l'INECO
- ◆ Directeur du Master en Projet, Construction et Exploitation d'Infrastructures Aéroportuaires
- ◆ Responsable de la Prévention des Risques Professionnels et Production à Acciona
- ◆ Master of Business Administration à l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Master en Génie des Ponts et Chaussées de l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- ◆ Diplôme en Génie Civil de l'Université Catholique San Antonio de Murcie

Professeurs

M. Martín Ramos, Jorge

- ◆ Spécialiste des Chaussées Aéroportuaires
- ◆ Expérience des Chaussées Aéroportuaires dans des Aéroports de Différents Continents
- ◆ Formateur pour le Ministère des Travaux Publics des Aéroports
- ◆ Licence en Sciences Physiques
- ◆ Master en Systèmes Aéroportuaires de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Cours en Mélanges Bitumineux: Dosage, Fabrication, Mise en Service et Contrôle de Qualité par INTEVÍA
- ◆ Cours en Expert Professionnel en Chaussées de Travaux Publics à l'Association Technique de l'Industrie Routière
- ◆ Cours en Pavement Evaluation Software Program ELMOD 6 par DYNATEST



04

Structure et contenu

Ce Certificat a été conçu pour développer des connaissances et un esprit critique dans le domaine des matériaux et du pavage des aéroports. Ce programme, adapté aux besoins du marché, sera facilement dispensé grâce à l'expérience du corps enseignant. Le contenu comprend les principaux matériaux et facteurs à prendre en compte pour la construction de halls d'aéroport, ainsi qu'un catalogue des défauts les plus courants, et du matériel pour apprendre à distinguer les actions de réparation et de renforcement recommandées dans chaque situation.





“

Devenez un spécialiste des chaussées dans la construction et l'inspection des halls d'aéroport"

Module 1. Chaussées Aéroportuaires

- 1.1. Typologie des chaussées aéroportuaires
 - 1.1.1. Les chaussées dans la vie de l'aéroport
 - 1.1.2. Types de chaussées et paramètres de conception
 - 1.1.3. Gestion économique des chaussées
- 1.2. Matériaux de construction des chaussées
 - 1.2.1. Mélanges bitumineux
 - 1.2.2. Bétons
 - 1.2.3. Bases granulaires
- 1.3. Conception et préparation des chaussées
 - 1.3.1. Les types de sol
 - 1.3.2. Paramètres déterminant la résistance d'un sol de fondation
 - 1.3.3. Améliorations du sol
- 1.4. Conception des chaussées aéroportuaires souples
 - 1.4.1. Sections standard des chaussées souples et transversales minimales
 - 1.4.2. Conception des chaussées souples Réglementation des aéroports
 - 1.4.3. Conception des chaussées souples non résilientes Réglementation des aéroports
- 1.5. Conception des chaussées rigides d'aéroport
 - 1.5.1. Sections typiques des chaussées rigides et transversales minimales
 - 1.5.2. Conception des chaussées rigides résistantes selon les normes aéroportuaires
 - 1.5.3. Conception des chaussées rigides résistantes selon les normes aéroportuaires
 - 1.5.4. Étude de cas avec FAARFIELD
- 1.6. Évaluation des paramètres de surface
 - 1.6.1. Coefficient de friction
 - 1.6.2. Texture de la surface
 - 1.6.3. Uniformité de la surface
 - 1.6.4. Indice de l'état de la chaussée (PCI)



- 1.7. Évaluation des paramètres structurels
 - 1.7.1. Essais non destructifs pour déterminer la capacité structurelle
 - 1.7.2. Essais destructifs pour déterminer la capacité structurelle
 - 1.7.3. Procédures de notification et d'action
- 1.8. Évaluation des surfaces nivelées
 - 1.8.1. Type de surfaces
 - 1.8.2. Résistance des sols compactés (essai CBR)
 - 1.8.3. Résistance des sols compactés (à Plaque Charge)
- 1.9. Catalogue des défauts de la chaussée
 - 1.9.1. Défauts des chaussées souples
 - 1.9.2. Défauts des chaussées rigides
 - 1.9.3. Défauts des chaussées en gradins
- 1.10. Chapes, renforcements ou réhabilitations profondes
 - 1.10.1. Analyse de la durée de vie de la chaussée
 - 1.10.2. Réalisation de chapes pour améliorer l'état de surface de la chaussée
 - 1.10.3. Renforcement et rapiéçage profond pour améliorer l'état structurel de la chaussée

“

Découvrez les clés du pavage et des matériaux pour les halls d'aéroport grâce à ce Certificat entièrement en ligne”

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 Chaussées Aéroportuaires 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.





Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles"

Ce **Certificat en Chaussées Aéroportuaires** 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 Chaussées Aéroportuaires**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation **tech** université
technologique

connaissance présent qualité

en ligne formation **Certificat**
Chaussées Aéroportuaires

développement institutions

classe virtuelle langues

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

Certificat

Chaussées Aéroportuaires