

Certificat Expert en Topographie





Certificat Expert en Topographie

- » 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/expert-topographie

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

Les progrès récents dans le domaine de la géomatique ont conduit au développement de nouveaux profils professionnels. Ainsi, le topographe expert commence à avoir une grande pertinence dans un grand nombre de domaines, grâce à son travail de vérification des données cadastrales ou des actes. Cependant, cette spécialité nécessite une mise à jour constante en raison des nouveaux apports de l'environnement numérique. C'est pourquoi ce diplôme offre aux professionnels de ce domaine les connaissances les plus récentes afin qu'ils puissent effectuer des relevés topographiques en appliquant les techniques les plus avancées disponibles. Cela se fera par le biais d'une méthodologie d'enseignement en ligne qui permet à l'étudiant de décider comment, quand et où étudier.





“

Apprenez-en davantage sur les dernières techniques de levés topographiques grâce à ce Certificat”

L'Expert en Topographie a connu des avancées majeures ces dernières années. L'intégration de nouveaux outils numériques dans le domaine de la géomatique a permis à ce profil professionnel de progresser, ce qui explique son essor actuel. Ainsi, ses services sont requis dans de nombreuses procédures administratives et civiles, car il est capable de produire des rapports sur des questions cadastrales, d'actes et même d'aménagement du territoire.

Ainsi, ce Certificat en Expert en Topographie explore des questions telles que les projections cartographiques, la mesure sans prisme, le géopositionnement, les techniques de photogrammétrie et de LIDAR, la géodésie, le cadastre, les rapports d'expertise et la topographie orientée vers la propriété.

Tout cela, en suivant un système d'apprentissage innovant, 100% en ligne, qui s'adapte aux circonstances du professionnel en activité, puisqu'il vous permet de choisir le moment et le lieu où étudier. Vous serez guidé à tout moment par un corps enseignant de haut niveau qui connaît parfaitement ce domaine, et vous bénéficierez de ressources multimédias d'une grande rigueur pédagogique basées sur des exercices pratiques.

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

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en géomatique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ 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



La topographie expert est le présent et l'avenir de la géomatique. Se spécialiser et accéder à de nombreuses opportunités professionnelles"

“

Le système d'apprentissage en ligne de TECH vous permettra de vous spécialiser dans l'Expert en Topographie tout en développant votre carrière professionnelle sans interruption"

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 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, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

La géomatique subit des transformations continues et ce Certificat vous permettra d'en être informé.

L'expertise est un nouveau profil professionnel pour lequel il est conseillé de se spécialiser et cette qualification vous donne la possibilité d'y parvenir.



02

Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Expert en Topographie est d'offrir aux étudiants les dernières avancées dans ce domaine de la géomatique, afin qu'ils puissent intégrer les outils d'arpentage les plus innovants et efficaces dans leur pratique professionnelle quotidienne. Ainsi, à l'issue de ce programme, ils seront en mesure d'orienter leur carrière dans ce domaine, actuellement en plein essor.





“

Atteignez votre objectif d'amélioration de vos compétences en matière d'expertise topographique grâce à cette qualification de haut niveau"



Objectifs généraux

- ◆ Planifier, structurer et élaborer des rapports d'expertise
- ◆ Compiler les connaissances de différentes disciplines de la topographie et les concentrer sur l'environnement expert
- ◆ Établir l'environnement législatif dans lequel l'expertise a lieu
- ◆ Déterminer que l'arpentage expert est une branche de la géomatique

“

N'attendez pas plus longtemps, ce Certificat est ce que vous recherchez. Inscrivez-vous et accédez aux derniers développements en matière d'Expert en Topographie"





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les éléments de l'arpentage axé sur la propriété
- ◆ Examiner la législation et son champ d'application en fonction du lieu où le travail d'enquête est effectué
- ◆ Développer le concept de preuve d'expert
- ◆ Déterminer la structure d'un rapport d'expertise
- ◆ Établir les conditions requises pour être un témoin expert
- ◆ Analyser la manière dont un expert agit
- ◆ Identifier les différents acteurs d'une procédure d'expertise

03

Direction de la formation

Ce Certificat en Expert en Topographie dispose d'un corps professoral de haut niveau composé de professionnels en activité qui ont une parfaite connaissance de ce domaine complexe de la géomatique. Ainsi, ils transmettront aux étudiants toutes les clés de ce type d'expertise, afin qu'ils puissent les intégrer immédiatement dans leur travail. Ils pourront donc travailler dans ce domaine une fois qu'ils auront terminé le programme.



“

Les meilleurs experts en topographie vous transmettent toutes leurs connaissances afin que vous puissiez les intégrer immédiatement dans votre travail”

Direction



M. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

- ◆ Développement d'applications dans un environnement .Net, développement en Python, gestion de bases de données SQL Server, administration de systèmes ASISPA
- ◆ Topographe. Étude et reconstruction des routes et des accès aux villes. Ministère de la Défense. Une partie des forces de l'ONU au Liban
- ◆ Topographe. Topographie pour les sites de construction. Ministère de la Défense
- ◆ Topographe. Géoréférencement de l'ancien cadastre de la province de Murcie (Espagne). Géoinformation et Systèmes S.L.
- ◆ Ingénieur Technique en Topographie par l'Université Polytechnique de Valence
- ◆ Master en Cybersécurité de la MF Business School et de l'Université Camilo José Cela
- ◆ Gestion du Web, administration et développement de serveurs et automatisation des tâches en Python. Milcom
- ◆ Développement d'applications dans l'environnement .Net. Gestion du serveur SQL. Support logiciel propre. Ecomputer

Professeurs

M. Encinas Pérez, Daniel

- ◆ Centre Environnemental Enusa Industries Avancées. Responsable du Bureau Technique et de la Topographie
- ◆ Défrichage et excavations d'Ortigosa. Responsable des Travaux et de la Topographie
- ◆ Epsa International. Responsable de la Production et de la Topographie
- ◆ Conseil Municipal de Palazuelos de Eresma. Étude topographique pour l'Administration du Plan Partiel de El Mojón
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Géomatique et Topographie de l'Université de Salamanca.
- ◆ Master en Géotechnologies Cartographiques appliquées à l'Ingénierie et à l'Architecture de l'Université de Salamanca (en cours)
- ◆ Technicien Supérieur en Développement de Projets d'Urbanisme et d'Opérations Topographiques
- ◆ Pilote professionnel RPAS (délivré par Aerocámaras - AESA)



Architectural Blueprints

Section: Vertical Wood Slab / Horizontal Wood Slab

Notes: To remove, KEEP POINT, REMOVE TO QUAL, TDD @ WALL, UNDO, QXG, First, Section

South Elevation

North Elevation

BUILDING CONCEPT

The form building design refers to origin of building form a perspective of architectural this including construction methods, robust detail design and how the building will perform when in use by its occupants, architectural technology/science and engineering. The form building concept is usually shown in the form of a sketch, geometric and aesthetics. When undertaking a building design project the designer may also use the services of CAD drafters, 3D visualisation specialists, service engineers, the engineering design or architectural technology/science and engineering. The form building design project is completed with only one person as many different skills are required to design buildings, all of which have a role to play and must work together if they are to complete the design process as smoothly as possible, this usually means sharing information as well as skills.

DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION PLANS

Underground Culvert to daylight
Existing Tree to be removed
Finish Floor to Finish Ceiling
Underground Culvert to daylight
Existing Tree to be removed

30.78	22.50
31.00	30.00

KEEP POINT

Respect

Underground Culvert to daylight
Existing Tree to be removed
Finish Floor to Finish Ceiling

04

Structure et contenu

Ce Certificat en Expert en Topographie est structuré en un module spécialisé dans lequel le professionnel pourra se familiariser avec les avancées les plus récentes dans des domaines tels que: la station totale, la mesure sans prisme, l'orthométrie, le géopositionnement, le modèle numérique d'élévation, la topographie orientée vers la propriété, la structure d'un rapport d'expertise ou les techniques de photogrammétrie et de LIDAR. Ainsi, vous pourrez relever les défis actuels de la profession avec les meilleures garanties possibles.





“

Les meilleurs contenus spécialisés dans le domaine de l'expertise sont ici. Ne manquez pas cette occasion et apprenez à connaître les techniques expertes de l'avenir"

Module 1. Expert en Topographie

- 1.1. Topographie classique
 - 1.1.1. Station totale
 - 1.1.1.1. Stationnement
 - 1.1.1.2. Station totale à suivi automatique
 - 1.1.1.3. Mesure sans prisme
 - 1.1.2. Transformation des coordonnées
 - 1.1.3. Méthodes d'arpentage
 - 1.1.3.1. Stationnement libre
 - 1.1.3.2. Mesure des distances
 - 1.1.3.3. Stakeout
 - 1.1.3.4. Calcul des surfaces
 - 1.1.3.5. Hauteur à distance
- 1.2. Cartographie
 - 1.2.1. Projections cartographiques
 - 1.2.2. Projection UTM
 - 1.2.3. Système de coordonnées UTM
- 1.3. Géodésie
 - 1.3.1. Géoïde et ellipsoïde
 - 1.3.2. Le *Datum*
 - 1.3.3. Systèmes de coordonnées
 - 1.3.4. Types d'élévations
 - 1.3.4.1. Hauteur du géoïde
 - 1.3.4.2. Ellipsoïde
 - 1.3.4.3. Orthométrie
 - 1.3.5. Systèmes de référence géodésiques
 - 1.3.6. Réseaux de nivellement
- 1.4. Géopositionnement
 - 1.4.1. Positionnement par satellite
 - 1.4.2. Erreurs
 - 1.4.3. GPS
 - 1.4.4. GLONASS
 - 1.4.5. Galileo
 - 1.4.6. Méthodes de positionnement
 - 1.4.6.1. Statique
 - 1.4.6.2. Static-Fast
 - 1.4.6.3. RTK
 - 1.4.6.4. En temps réel
- 1.5. Photogrammétrie et techniques LIDAR
 - 1.5.1. Photogrammétrie
 - 1.5.2. Modèle numérique d'élévation
 - 1.5.3. LIDAR
- 1.6. Topographie orientée vers la propriété
 - 1.6.1. Systèmes de mesure
 - 1.6.2. Frontières
 - 1.6.2.1. Types
 - 1.6.2.2. Règlement
 - 1.6.2.3. Limites administratives
 - 1.6.3. Servitudes
 - 1.6.4. Ségrégation, division, groupement et agrégation
- 1.7. Enregistrement de la propriété
 - 1.7.1. Cadastre
 - 1.7.2. Enregistrement de la propriété
 - 1.7.2.1. Organisation
 - 1.7.2.2. Divergences d'enregistrement
 - 1.7.3. Bureau du notaire



- 1.8. Législation
 - 1.8.1. Législation Nationale
 - 1.8.2. Législation Autonome
 - 1.8.3. Cas avec une législation particulière par composantes historiques
- 1.9. Témoignages d'experts
 - 1.9.1. Témoignages d'experts
 - 1.9.2. Conditions requises pour être un témoin expert
 - 1.9.3. Types
 - 1.9.4. Performance de l'expert
 - 1.9.5. Les preuves dans la délimitation des propriétés
- 1.10. Rapport de l'expert
 - 1.10.1. Étapes préalables au rapport
 - 1.10.2. Acteurs de la procédure d'expertise
 - 1.10.2.1. Juge-magistrat
 - 1.10.2.2. Secrétaire Judiciaire
 - 1.10.2.3. Procureurs
 - 1.10.2.4. Avocats
 - 1.10.2.5. Demandeur et défendeur
 - 1.10.3. Parties du rapport d'expertise

“

Toutes les transformations dans le domaine de l'Expert en Topographie sont maintenant à portée de main"

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.



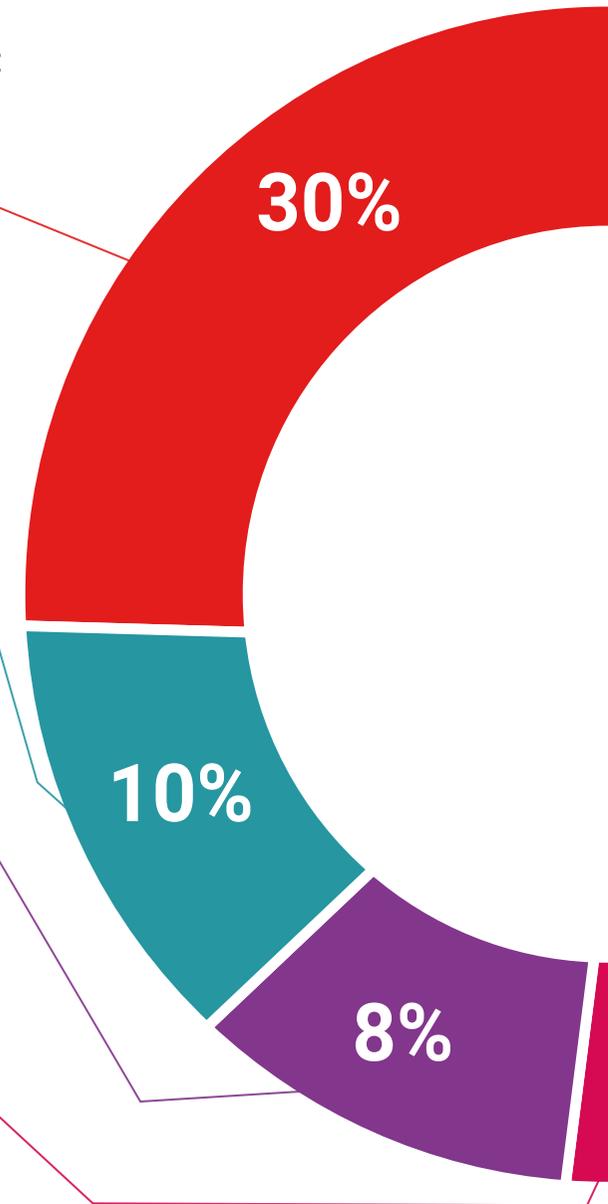
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Expert en Topographie 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 avoir à vous
soucier des déplacements ou des
démarches administratives”*

Ce **Certificat en Expert en Topographie** 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 Expert en Topographie**

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 Expert en Topographie

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

Certificat Expert en Topographie

