

Certificat Avancé

Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau





Certificat Avancé Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-infrastructures-captage-stockage-eau

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

L'accès à l'eau, un liquide absolument nécessaire à la vie, est rare pour certaines personnes dans le monde. C'est pourquoi les experts en ingénierie ont travaillé sur différentes méthodes susceptibles de fournir à la société des moyens de les collecter et de les stocker. Il s'agit actuellement d'un domaine très actif et c'est pourquoi le professionnel du génie civil doit être à l'avant-garde de toutes les techniques et de tous les systèmes innovants de collecte de l'eau, tout en étant au courant des nouvelles connaissances sur les éléments particuliers qui font partie de l'infrastructure hydraulique. Tout cela dans un format d'enseignement 100% en ligne et avec une équipe d'enseignants expérimentés ayant des décennies d'expérience dans le secteur.





“

Grâce à ce Certificat Avancé, vous serez à la pointe des dernières innovations en matière d'Infrastructures Hydrauliques"

Le problème de la pénurie d'eau tend à s'aggraver dans les régions déjà déficitaires, par exemple dans les zones où les précipitations sont peu fréquentes. En tant qu'environnement sec, les méthodes de récupération de l'eau peuvent être différentes de celles d'un espace humide. C'est pourquoi les professionnels de ce secteur ont mis en œuvre les techniques les plus récentes pour collecter l'eau et éviter ainsi le manque d'une ressource indispensable à la vie des êtres humains. Tout cela grâce à un processus hydrologique approprié, qui contribuera également à préserver l'environnement.

Les diplômés n'approfondiront pas seulement leur connaissance des bassins versants et des méthodes de captage en général, mais renforceront également leurs compétences dans le développement de techniques spécialisées pour réaliser des études sur les inondations dans les zones fluviales. En ce sens, ce Certificat Avancé fournira au professionnel des mises à jour sur les infrastructures de collecte et de stockage de l'eau et l'analyse des sous-disciplines telles que l'Hydrologie et l'Hydraulique.

De cette manière, les étudiants pourront élargir leurs compétences dans des domaines spécifiques du champ d'étude tels que les hydrogrammes typiques, unitaires, sans dimension et triangulaires, qui sont les paramètres hydrologiques des bassins versants. Un programme qui intègre une équipe d'enseignants spécialisés et qui, en même temps, s'appuie sur un contenu multimédia de la plus haute qualité, offrant commodité et flexibilité horaire.

C'est pourquoi TECH a pour objectif l'excellence et le confort, en fournissant le matériel le plus récent, le plus innovant et le plus exclusif, en étant une qualification pour laquelle vous n'aurez besoin que d'un appareil électronique avec accès à Internet. Vous pouvez ainsi accéder à la plateforme virtuelle où que vous soyez, et ouvrir vos cours sans problème d'horaire.

Ce **Certificat Avancé en Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau** 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 génie civil axés sur les infrastructures de collecte et de stockage de l'eau
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Les ingénieurs civils ont commencé à mettre en œuvre les techniques les plus innovantes de récupération de l'eau et vous ne trouverez ces outils qu'à TECH"

“

Le développement d'études de cas présentées par des experts en génie civil avec un accent sur les en Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau"

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés 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 Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Le diplômé renforcera ses compétences en développant des aptitudes spécialisées pour réaliser des études sur les inondations dans les zones fluviales.

Dans ce domaine d'étude, vous élargirez vos compétences dans des domaines spécifiques tels que les hydrogrammes typiques, unitaires, sans dimension et triangulaires, qui sont les paramètres hydrologiques des bassins versants.



02

Objectifs

Cet Certificat Avancé en infrastructures hydrauliques de captage et de stockage a été conçu dans le but de fournir aux professionnels les meilleures innovations dans le domaine des infrastructures hydrauliques. C'est pourquoi TECH propose différentes méthodes d'apprentissage avec des outils didactiques qui soutiendront le développement du programme. À la fin, l'étudiant aura nourri ses connaissances dans des domaines tels que les processus stochastiques et les modèles de séries temporelles et, en outre, dans la modélisation hydrologique, dont chacune des méthodes sera analysée.



“

Ce Certificat Avancé a été conçu dans le but de fournir aux professionnels les meilleures innovations dans le domaine des Infrastructures Hydrauliques"



Objectifs généraux

- ◆ Spécifier les concepts les plus pertinents de l'hydrologie et de l'hydraulique pour leur application en Génie Civil
- ◆ Analyser les éléments clés qui s'appliquent, en particulier, aux infrastructures hydrauliques du cycle de l'eau
- ◆ Développer une expertise sur l'application de ces concepts à la conception de ces infrastructures
- ◆ Présenter des études de cas pour appliquer les connaissances acquises
- ◆ Identifier les principaux éléments d'un système de captage, de stockage et d'épuration de l'eau
- ◆ Évaluer différentes alternatives pour la sélection des systèmes de captage et/ou d'épuration et/ou des systèmes de traitement de l'eau potable
- ◆ Élaborer les principaux critères pour la conception des éléments qui font partie du système
- ◆ Fonder les études de cas sur les connaissances théoriques acquises
- ◆ Développer de nouvelles connaissances sur la méthodologie BIM, le concept de modélisation de l'information, les flux de travail collaboratifs et les outils de modélisation
- ◆ Acquérir des compétences en matière de modélisation des barrages à l'aide de logiciels avancés
- ◆ Extrapoler les concepts théoriques à la conception et à la modélisation de ces structures
- ◆ Analyser l'utilisation et l'application de la méthodologie BIM dans la conception, la construction et l'exploitation des barrages





Objectifs spécifiques

Module 1. Hydrologie et Hydraulique pour le Génie Civil

- ◆ Appliquera les concepts de l'hydrologie de surface aux environnements naturels afin de réaliser des modèles hydrologiques de bassins et des modèles hydrologiques urbains
- ◆ Compiler les différentes méthodes appliquées à l'hydrologie de surface afin d'évaluer leurs potentialités
- ◆ Développer des compétences spécialisées pour réaliser des études sur les inondations dans les zones fluviales
- ◆ Analyser les éléments de l'hydraulique générale dans la conception des infrastructures hydrauliques
- ◆ Générer de nouvelles connaissances sur les éléments particuliers qui font partie d'une infrastructure hydraulique
- ◆ Définir les variables hydrauliques qui doivent intervenir dans la conception des canaux et des conduites, en identifiant l'hydrodynamique de l'infrastructure

Module 2. Barrages, captages et traitement de l'eau potable Éléments et conception

- ◆ Développer des connaissances clés sur la typologie des barrages et son application
- ◆ Déterminer les principes fondamentaux de la conception des barrages, en fonction de leur typologie
- ◆ Analyser les systèmes de récupération de l'eau
- ◆ Établir les éléments d'un captage
- ◆ Examiner les principaux procédés de purification de l'eau
- ◆ Identifier les principaux paramètres pour la sélection des systèmes de traitement
- ◆ Appliquer les connaissances théoriques à la présentation de solutions à des cas pratiques

Module 3. Modèles Commerciaux

- ◆ Examiner les principes fondamentaux de la méthodologie BIM appliquée au Génie Civil
- ◆ Déterminer les flux de travail dans le développement d'un modèle BIM de barrages
- ◆ Développer les compétences en matière de modélisation des structures verticales et horizontales
- ◆ Analyse des solutions de conception et des alternatives dans la modélisation des barrages
- ◆ Établir les principaux objets BIM qui composent un modèle de barrage
- ◆ Proposer des solutions à des problèmes réels de génie civil en utilisant des logiciels avancés
- ◆ Appliquer la méthodologie BIM en assumant le rôle de modélisateur et en enrichissant les modèles avec les informations nécessaires à leur construction et à leur exploitation



À la fin du diplôme, l'étudiant aura approfondi ses connaissances dans des domaines tels que la modélisation hydrologique et chacune de ses méthodes"

03

Direction de la formation

Avec TECH, vous serez en mesure d'atteindre un degré d'excellence, avec des outils de premier ordre qui aideront l'étudiant au cours du programme. C'est pourquoi le diplômé aura accès à un programme d'études créé exclusivement par une équipe d'enseignants spécialisés dans l'urbanisme, l'aménagement, le foncier et la voirie et l'ingénierie des routes, des canaux et des ports. L'expérience de ces spécialistes permettra au diplômé de résoudre les doutes qui pourraient surgir au cours du processus de ce Certificat Avancé.



1783213

“

C'est pourquoi le diplômé aura accès à un programme d'études créé exclusivement par une équipe d'enseignants spécialisés dans l'urbanisme l'ingénierie des routes, des canaux et des ports"

Direction



Dr González González, Blas

- ♦ Directeur général de Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- ♦ PDG de Andaluza de Traviesas
- ♦ Directeur de l'Ingénierie et du Développement chez GEA 21, S.A. Chef des Services Techniques de l'UTE Metro de Sevilla et codirecteur des Projets de Construction de la Ligne 1 du Métro de Séville
- ♦ PDG de Bética de Ingeniería S.A.L.
- ♦ Professeur de plusieurs mastères universitaires liés au Génie Civil, ainsi que des sujets du Diplôme en Architecture de l'Université de Séville
- ♦ Mastère Spécialisé en Ingénierie des Chemins , Canaux et Ports de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Mastère en Sciences des Nouveaux Matériaux et Nanotechnologie de l'Université de Séville
- ♦ Mastère BIM Management en Infrastructure et Génie Civil par l'EADIC - Universidad Rey Juan Carlos

Professeurs

M. Pedraza Martínez, Horacio

- ◆ Spécialiste du tracé, du terrassement et de la chaussée pour le Projets de Construction du contournement de San Martín de Valdeiglesias, pour le ministère des Travaux Publics
- ◆ Auteur et responsable de plusieurs projets d'entretien routier dans les provinces de Grenade et de Jaén
- ◆ Spécialiste des travaux de terrassement, de chaussée et de drainage du projet de l'appel d'offres: Nouvelle route M-410
- ◆ Co-auteur du projet de construction pour l'extension de la ligne 2 du Métro de Malaga
- ◆ Auteur du projet d'aménagement de la voie rapide A-318 Olivar
- ◆ Diplômé en ingénierie civil, Canaux et Ports Université de Grenade
- ◆ Master de BIM Génie Civil à l'Université de Sevilla

Mme Pérez Vallecillos, Natalia

- ◆ Spécialiste en Hydraulique pour un projet d'ingénierie de construction avec OPWP (Oman Power and Water Procurement Company)
- ◆ Spécialiste hydraulique en phase d'appel d'offres du réseau d'eau potable du complexe urbain avec ACWA Power
- ◆ Chef de projet pour l'avant-projet de prise d'eau, de pompage, de canalisations et de station d'épuration à Dhaka
- ◆ Collaboratrice dans l'élaboration de projets de Travaux Hydrauliques avec URCI CONSULTORES, S.L.
- ◆ Coordinatrice du projet de système de production, de transport et de distribution d'eau potable à La Concordia, Argentine
- ◆ Diplômée en Génie Civil à l'E.T.S.I.C.C.P. de Grenade

M. García Romero, Francisco

- ◆ Fonctionnaire Intérimaire du Corps des Ingénieurs Civils Supérieurs A2003 des ingénieurs civils
- ◆ Professeur suppléant intérimaire dans le domaine des projets, associé au Département de ingénierie de la Construction et Projets d'Ingénierie de l'ETSI de Séville
- ◆ Diplômé en Génie Civil de l'Université de Séville avec une spécialisation en en construction civile
- ◆ Mastère en ingénierie civil, Canaux et Ports de l'université de Séville
- ◆ Msc Ingénierie structurelle par le polytechnique de Milan
- ◆ Spécialiste en Modélisation BIM par le Département CA1 de l'Université de Séville



Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

04

Structure et contenu

Ce programme a été conçu en tenant compte des mises à jour les plus récentes dans le domaine des travaux hydrauliques. Le programme a été élaboré de manière à fournir le meilleur contenu en termes d'Infrastructures Hydrauliques de Captage et de Stockage. Ce Certificat Avancé a pour but d'élargir vos connaissances sur la purification de l'eau et ses procédés de traitement. Cet objectif sera atteint grâce à l'utilisation de supports multimédias qui offre un dynamisme, garantissant le succès du développement de cette qualification.





“

Ce programme vise à élargir vos connaissances en matière de purification de l'eau et de procédés de traitement"

Module 1. Hydrologie et Hydraulique pour le Génie Civil

- 1.1. Hydrologie de surface et urbaine
 - 1.1.1. Précipitation
 - 1.1.2. Infiltration
 - 1.1.3. Eau souterraine
 - 1.1.4. Le débit. Courbes de durée et de masse
 - 1.1.5. Fonctions de distribution de probabilité utilisées en hydrologie
 - 1.1.6. Analyse de la fréquence des sécheresses
 - 1.1.7. Processus stochastiques. Modèles de séries temporelles
- 1.2. Pluie. Rapport précipitations - ruissellement
 - 1.2.1. La tempête de conception
 - 1.2.2. Analyse historique des intensités maximales de précipitations
 - 1.2.3. Hydrogrammes de crues
- 1.3. Paramètres hydrologiques des bassins versants
 - 1.3.1. Hydrogramme typique
 - 1.3.2. Hydrogramme unitaire
 - 1.3.3. Hydrogrammes sans dimension
 - 1.3.4. Hydrogrammes triangulaires
- 1.4. Détermination des taux de rejet
 - 1.4.1. Trafic des avenues
 - 1.4.2. Transit des réservoirs
 - 1.4.3. Transit dans les cours d'eau naturels
- 1.5. Modélisation hydrologique
 - 1.5.1. Méthode Témez
 - 1.5.2. Méthode rationnelle
 - 1.5.3. Méthode SCS
 - 1.5.4. Méthode de Horton
- 1.6. Applications dans le domaine de l'imagerie thermique
 - 1.6.1. Dans la construction et l'industrie
 - 1.6.2. Dans l'agriculture et l'élevage
 - 1.6.3. Dans les situations d'urgence

- 1.7. Conduits en tôle libre. Principes fondamentaux de l'hydraulique
 - 1.7.1. Écoulement de l'eau dans les conduites
 - 1.7.2. Classification des flux dans les canaux
 - 1.7.3. États de flux
- 1.8. Propriétés de l'écoulement dans les canaux ouverts
 - 1.8.1. Types de canaux ouverts
 - 1.8.2. Géométrie d'un canal artificiel
 - 1.8.3. Éléments d'une section de canal
 - 1.8.4. Distribution de la vitesse et de la pression dans les canaux
 - 1.8.5. Énergie de l'écoulement dans les canaux ouverts
 - 1.8.6. Énergie d'écoulement dans les canaux ouverts
 - 1.8.7. Phénomènes locaux. Levage hydraulique
- 1.9. Mouvement uniforme dans les canaux
 - 1.9.1. Caractéristiques d'écoulement uniformes
 - 1.9.2. Équation de l'écoulement uniforme
 - 1.9.3. Formules courantes pour le mouvement uniforme dans les canaux
- 1.10. Mouvements variés
 - 1.10.1. Mouvement graduel dans les rivières et les ruisseaux
 - 1.10.2. Propagation des ondes
 - 1.10.3. Pressions et forces dynamiques
 - 1.10.4. ondes et coups de bélier
 - 1.10.5. Fermeture de la valve. Graduelle, rapide et instantanée

Module 2. Barrages, captages et traitement de l'eau potable. Éléments et conception

- 2.1. Système de Stockage l'eau
 - 2.1.1. Eau Systèmes de stockage
 - 2.1.2. Stockage en surface et souterrain
 - 2.1.3. Problèmes de contamination de l'eau
- 2.2. Captage des eaux de surface
 - 2.2.1. Captage des eaux de pluie
 - 2.2.2. Bassins versants des cours d'eau
 - 2.2.3. Bassins versants des lacs et réservoirs

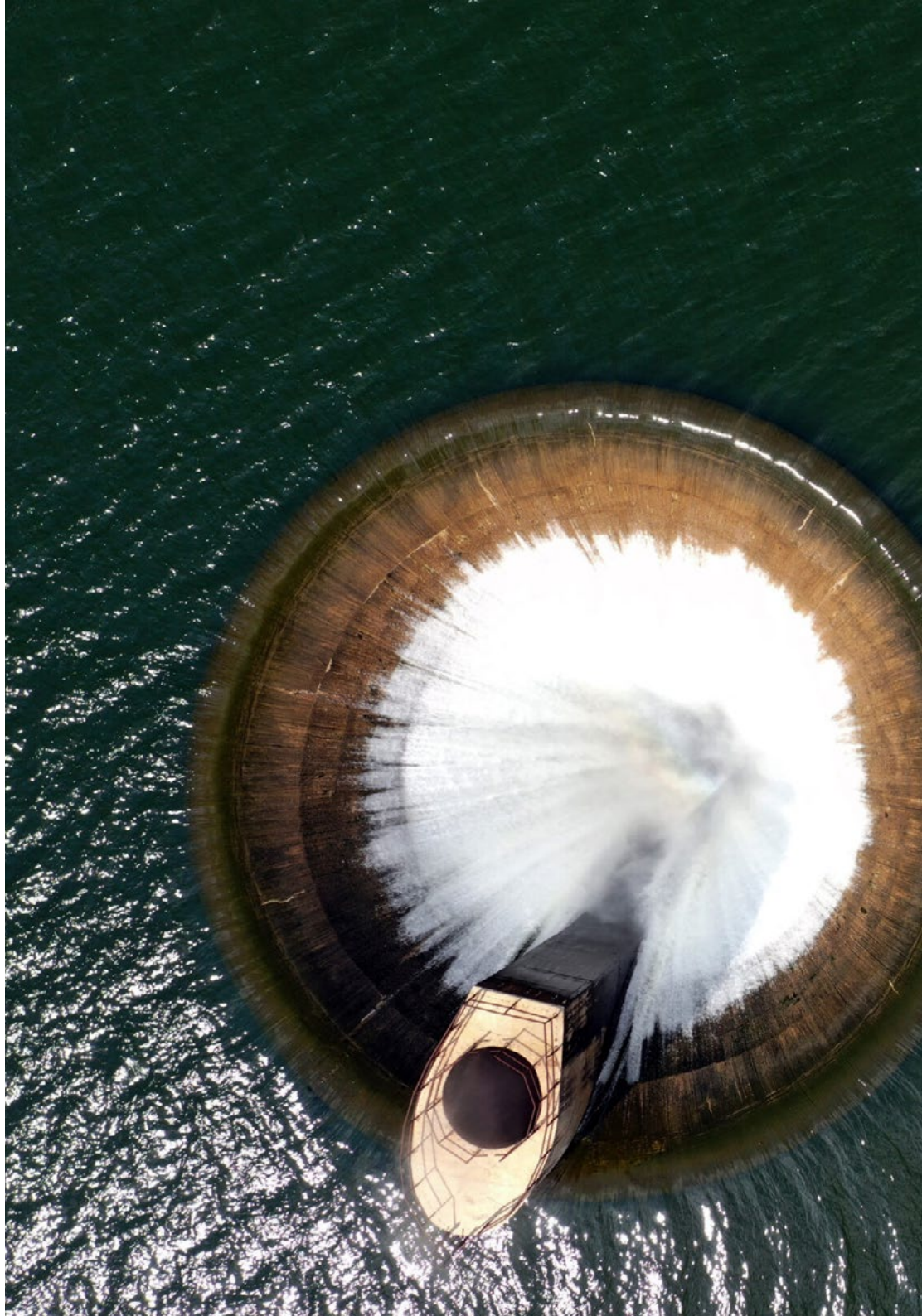


- 2.3. Captage des eaux souterraines
 - 2.3.1. Eaux souterraines
 - 2.3.2. Protection des aquifères
 - 2.3.3. Calcul des puits
- 2.4. Barrages
 - 2.4.1. Typologie des barrages
 - 2.4.2. Principaux éléments des barrages
 - 2.4.3. Études préliminaires
- 2.5. Déversoirs et drains
 - 2.5.1. Typologie
 - 2.5.2. Études sur les inondations
 - 2.5.3. Principaux éléments
- 2.6. Construction de barrages
 - 2.6.1. Détournement de rivière
 - 2.6.2. Construction de batardeaux et fermeture du lit de la rivière
 - 2.6.3. Considérations relatives à la construction de barrages de différentes typologies
- 2.7. Purification de l'eau
 - 2.7.1. Purification de l'eau
 - 2.7.2. Processus de traitement
 - 2.7.3. Équipement de traitement
- 2.8. Procédés de traitement de l'eau potable
 - 2.8.1. Traitements physico-chimiques
 - 2.8.2. Additifs dans le traitement de l'eau potable
 - 2.8.3. Désinfection
- 2.9. Sous-produits du traitement de l'eau
 - 2.9.1. Nature des boues
 - 2.9.2. Processus de traitement
 - 2.9.3. Destination finale des boues

- 2.10. Rapport à fournir
 - 2.10.1. Production d'énergies renouvelables
 - 2.10.2. Les réservoirs et les stations de pompage comme source de production d'énergie propre
 - 2.10.3. Réglementation internationale de l'énergie

Module 3. Modèles Commerciaux

- 3.1. La construction numérique
 - 3.1.1. La construction numérique
 - 3.1.2. Modèles d'information sur les bâtiments
 - 3.1.3. Technologies BIM
- 3.2. Modélisateur de barrage. Civil 3D
 - 3.2.1. Interface Civil 3D
 - 3.2.2. Les espaces de travail
 - 3.2.3. Configuration de modèles
- 3.3. Enquête sur le terrain
 - 3.3.1. Analyse préliminaire du site
 - 3.3.2. Préparation du modèle 3D civil
 - 3.3.3. Études des alternatives
- 3.4. Stratégie de modélisation civile en 3D
 - 3.4.1. Flux de travail
 - 3.4.2. Modèle d'ouvrage linéaire dans Civil 3D
 - 3.4.3. Stratégie de modélisation des barrages en matériaux meubles
 - 3.4.4. Stratégie de modélisation des barrages en Gravité
- 3.5. Création d'assemblages pour les corps de déversoirs
 - 3.5.1. Méthodes pour la création de votre
 - 3.5.2. Choix du type de profil
 - 3.5.3. Création de sous-ensembles à partir du profil standard
- 3.6. Génération des ouvrages linéaires du barrage-poids
 - 3.6.1. Râteau de conception
 - 3.6.2. Création du travail linéaire
 - 3.6.3. Paramètres et surface de l'ouvrage linéaire
 - 3.6.4. Vérification du bon fonctionnement des assemblages



- 3.7. Travaux complémentaires
 - 3.7.1. Déversoir du barrage
 - 3.7.2. Routes de crête de barrage
 - 3.7.3. Galeries intérieures
- 3.8. Paramétrage dans Civil 3D
 - 3.8.1. Types de biens selon leur origine
 - 3.8.2. Types de propriétés par format de données
 - 3.8.3. Création de paramètres personnalisés
- 3.9. Génération du modèle de corps de barrage dans Revit
 - 3.9.1. Préparation du modèle dans Revit
 - 3.9.2. Routine Dynamo pour la création de solides de Civil 3D vers Revit
 - 3.9.3. Exécution de la routine Dynamo
- 3.10. Modèle de barrage gravitaire dans Revit
 - 3.10.1. Corps du barrage
 - 3.10.2. Divisions constructives
 - 3.10.3. Installations de contrôle et de manœuvre



TECH propose un matériel multimédia exclusif qui vous donne un grand dynamisme, garantissant le succès dans le développement de cette qualification"

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 Avancé en Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre Certificat sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau**
N° d'heures officielles: **450 h.**



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 Avancé Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau

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

Certificat Avancé

Infrastructures de Captage et de Stockage de l'Eau

