

Certificat Avancé Infrastructures de Distribution d'Eau



Certificat Avancé Infrastructures de Distribution d'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-distribution-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

Dans de nombreuses régions du monde, l'accès à l'eau potable est pratiquement impossible en raison de nombreux facteurs, dont l'un est l'emplacement. Les zones rurales tendent à être les plus touchées, car le système d'aqueduc qui régit et fournit la ressource en eau ne couvre pas les zones éloignées de la ville. Les experts ont ainsi commencé à travailler sur la mise en place de réseaux de distribution hydraulique adaptés au secteur. Sur cette base, ce programme académique 100% en ligne a été conçu pour fournir aux professionnels un contenu de pointe sur les principes fondamentaux de la conception des réservoirs d'approvisionnement en eau et le développement de compétences spécialisées pour réaliser des études d'inondation dans les zones fluviales.





“

TECH fournira au professionnel un matériel exclusif sur les principes fondamentaux de la conception des réservoirs d'approvisionnement en eau avec cet Certificat Avancé"

Les systèmes de distribution d'eau offrent à la population une fiabilité en termes de qualité du service, et assurent également aux utilisateurs qu'en cas de panne ou de réparation, le service ne sera pas nécessairement interrompu. C'est pourquoi ces mécanismes bénéficieraient aux secteurs qui ne disposent pas du système. C'est pourquoi des ingénieurs experts ont réalisé toutes sortes d'études pour la mise en œuvre de mécanismes appropriés pour ces zones rurales. En outre, afin de préserver l'environnement et d'éviter un gaspillage inutile de l'eau, des techniques d'approvisionnement en eau et/ou des réservoirs et la réutilisation des eaux usées agricoles et domestiques seront utilisés. La réutilisation des eaux usées agricoles et domestiques.

En ce sens, la recherche dans ce domaine d'étude n'a cessé de progresser pour résoudre de multiples problèmes, ce qui montre bien que les spécialistes de ce domaine doivent être à l'avant-garde dans ce domaine de connaissances. Ainsi, cet Certificat Avancé fournira à ces professionnels des mises à jour sur les Infrastructures Hydrauliques de Distribution et l'analyse des sous-disciplines telles que l'Hydrologie et l'Hydraulique en Génie Civil.

Le diplômé élargira ses compétences dans des domaines spécifiques liés aux canaux et aux chenaux fluviaux, en générant de nouvelles connaissances sur les éléments particuliers qui font partie d'une Infrastructure Hydraulique. Un programme qui intègre une équipe d'enseignants spécialisés et qui, en même temps, s'appuie sur un contenu multimédia de qualité qui offre dynamisme et commodité grâce à la modalité en ligne.

En outre, TECH se soucie de l'excellence académique et de l'efficacité des méthodes appliquées dans le programme. C'est pourquoi cet Certificat Avancé offre la mise à jour la plus complète et de la plus haute qualité, ce qui en fait une qualification très flexible, ne nécessitant qu'un appareil connecté à Internet pour y accéder facilement. Il suffit d'un appareil connecté à Internet pour accéder facilement à la plateforme virtuelle, où que l'on se trouve depuis le confort de l'endroit où vous trouvez.

Ce **Certificat Avancé en Infrastructures de Distribution d'Eau** 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 génie civil avec un accent sur les Travaux Hydrauliques
- ◆ 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 effectuer le processus d'auto-évaluation 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



Assurer la durabilité environnementale grâce à des techniques innovantes d'approvisionnement en eau"

“

Avec TECH et ce Certificat Avancé, vous serez à l'avant-garde des mises à jour innovantes concernant les infrastructures hydrauliques de distribution”

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 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.

Les diplômés élargiront leurs compétences dans des domaines spécifiques liés aux canaux et à la canalisation des rivières et des fleuves grâce à 450 heures de cours théoriques, pratiques et complémentaires de haut niveau.

TECH se concentre sur l'excellence académique et l'efficacité des méthodes appliquées à chacun de ses diplômés pour offrir des expériences du plus haut niveau.



02

Objectifs

Ce Certificat Avancé en Infrastructures de Distribution d'Eau a été créé dans le but de fournir au professionnel les mises à jour les plus récentes dans le domaine des Infrastructures de Distribution d'Eau. Des Travaux Hydrauliques. C'est pourquoi TECH fournit une large gamme d'outils d'innovation, garantissant le succès du programme. De cette manière, l'étudiant aura renforcé ses compétences dans des domaines tels que l'approche des solutions aux problèmes de stockage de l'eau et la gestion et l'entretien des structures de stockage.





“

Le diplômé aura nourri ses connaissances relatives à l'approche des solutions aux problèmes de stockage de l'eau"

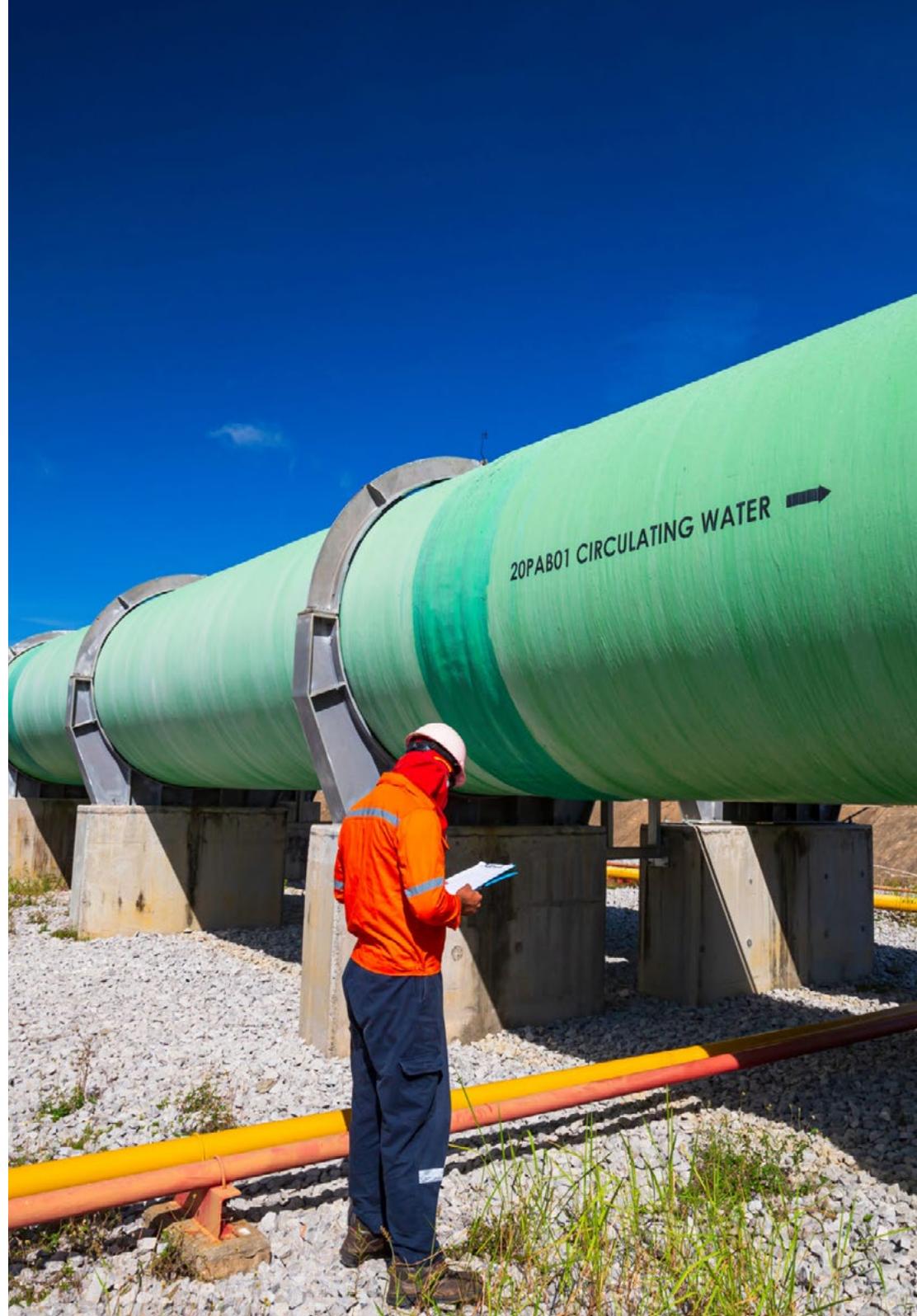


Objectifs généraux

- ◆ 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

“

TECH vous fournira une grande variété d'outils d'innovation, garantissant le développement réussi du certificat Avancé avec lequel vous augmenterez votre potentiel au maximum”





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. Canaux et canaux fluviaux. Éléments et conception

- ◆ Développer les concepts hydrauliques généraux et les principes fondamentaux des conduites en nappe libre
- ◆ Déterminer les éléments qui font partie des conduites hydrauliques
- ◆ Examiner les aspects généraux du tracé d'un pipeline
- ◆ Analyse approfondie des canaux revêtus de béton, y compris les considérations à prendre en compte, ainsi que les procédures de construction
- ◆ Établir les éléments de régulation du débit dans les canaux pour permettre une gestion optimale de l'infrastructure
- ◆ Spécifier les éléments spéciaux qui font partie du système de tuyauterie
- ◆ Appliquer les concepts théoriques à la simulation de pipelines dans un logiciel informatique

Module 3. Réservoirs Éléments et conception

- ◆ Spécifier les fonctions, les utilisations et les classifications des réservoirs
- ◆ Analyser les principes fondamentaux de la conception des réservoirs d'approvisionnement en eau
- ◆ Développer les aspects généraux qui constituent les réservoirs, les structures auxiliaires et les installations
- ◆ Identifier les principaux critères de dimensionnement des réservoirs
- ◆ Trouver des solutions aux problèmes de stockage de l'eau et assurer la gestion et l'entretien des structures de stockage
- ◆ Appliquer la méthodologie BIM, en proposant une stratégie de modélisation des structures verticales et l'incorporation d'informations pour leur gestion

03

Direction de la formation

TECH offre un enseignement d'élite aux Élèves corps étudiant qui suivent ses programmes grâce aux outils didactiques qui permettent de développer avec succès chacun de ses diplômés. Ainsi, le professionnel aura accès à un programme créé par un corps enseignant spécialisé dans la technologie BIM appliquée aux travaux hydrauliques, au génie civil et à la science des nouveaux matériaux et à la nanotechnologie. Sa solide expérience et sa grande connaissance du secteur, lui permettront de dissiper les doutes ou de répondre aux questions qui se posent au cours du programme.



DRINKING
WATER



“

Avec ce programme, vous aurez accès à un syllabus créé par une faculté spécialisée dans la technologie BIM appliquée aux ouvrages hydrauliques”

Direction



Dr González González, Blas

- ♦ Directeur de l'Institut Technique de la Construction Numérique Bimous
- ♦ 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
- ♦ Professeur de plusieurs mastères universitaires liés au Génie Civil, ainsi que des sujets du Diplôme en Architecture de l'Université de Séville
- ♦ Mastère en Ingénierie des Chemins, Canaux et Ports de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Mastère en Science 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

Dr Pedraza Martínez, Horacio

- ◆ Spécialiste des chaussées et du tracé au sein du Département de Rédaction et de Gestion de Projets de l'Agence des Travaux Publics du Gouvernement Régional d'Andalousie
- ◆ 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
- ◆ Mastère BIM en ingénierie civile chez CivileBIM à Séville

Mme Provincial Gallardo, Olga

- ◆ Chef du département d'ingénierie de TEAMBIMCIVIL S.L
- ◆ Ingénieur Civil chez TEAMBIMCIVIL S.L
- ◆ Diplômé en Génie Civil à l'Université de Séville
- ◆ Mastère Spécialisé en Ingénierie de Routes, Canaux et Ports, de l'Université de Valence
- ◆ Spécialiste en Modélisation BIM par le Département CA1 de l'Université de Séville
- ◆ Enseignant dans les cours de spécialisation en technologie BIM appliquée aux Travaux Hydrauliques à l'Institut de Technologie de la Construction Numérique BIOMOUS

Dr Hernández Sánchez, Silvestre

- ◆ Gestionnaire des Actions de Gestion des Infrastructures en Andalousie
- ◆ Chef du service de Planification et de Statistiques de la Direction Générale de la Planification du Ministère Régional des Travaux Publics et des Transports
- ◆ Chef du Bureau du Système Général d'Information de la Direction Générale de la Planification du Ministère Régional des Travaux Publics et des Transports
- ◆ Chef du Département de Supervision Technique au Service des Projets de la Direction Générale des Routes du Ministère Régional des Travaux Publics et des Transports
- ◆ Doctorat au Département Ingénierie de la Conception de l'École Supérieure d'Ingénierie Industrielle de Séville
- ◆ Ingénieur civil, Canaux et Ports Université de Grenade
- ◆ Conférencier et orateur lors de divers cours et congrès liés à la Cartographie et à la Topographie des Travaux Routiers



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 diplôme a été créé exclusivement sur la base des études les plus récentes dans le domaine du génie civil, en établissant un programme d'études qui fournit un grand nombre de contenus sur les Infrastructures Hydrauliques de Distribution. Cet Certificat Avancé a pour objectif de fournir des informations innovantes sur les propriétés de l'écoulement dans les canaux ouverts et sur l'entretien et la conservation des réservoirs. Tout cela, grâce aux multiples outils multimédias qui offrent la possibilité d'accéder à une diversité de contenus et à un plus grand dynamisme.



“

Cet Certificat Avancé a pour objectif de fournir des informations innovantes sur les propriétés de l'écoulement dans les canaux ouverts et sur l'entretien et la préservation des réservoirs et la conservation des réservoirs"

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 des fréquences de sécheresse
 - 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. Modélisation hydraulique
 - 1.6.1. L'hydromécanique
 - 1.6.2. Flux et courants
 - 1.6.3. Mouvements des infrastructures hydrauliques

- 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 du débit Uniforme
 - 1.9.2. Caractéristiques d'écoulement uniformes
 - 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. Canaux et canaux fluviaux. Éléments et conception

- 2.1. Propriétés de l'écoulement dans les canaux ouverts. Principes fondamentaux de l'hydraulique
 - 2.1.1. Classification des flux dans les canaux
 - 2.1.2. Types de canaux ouverts
 - 2.1.3. Géométrie d'un canal artificiel
 - 2.1.4. Éléments d'une section de canal
 - 2.1.5. Distribution de la vitesse et de la pression dans les canaux
 - 2.1.6. Énergie de l'écoulement dans les canaux ouverts
 - 2.1.7. Énergie d'écoulement dans les canaux ouverts
 - 2.1.8. Phénomènes locaux. Levage hydraulique

- 2.2. Formulation des flux de canaux
 - 2.2.1. Mouvement uniforme dans les canaux
 - 2.2.2. Variation progressive du débit dans les canaux
 - 2.2.3. Caractéristiques du mouvement graduel dans les canaux
 - 2.2.4. Formule générale de variation du tirant d'eau
 - 2.2.5. Cas de mouvements graduellement variés
- 2.3. Définition géométrique de la section standard
 - 2.3.1. Aspects initiaux
 - 2.3.2. Critères de conception
 - 2.3.3. Revêtement des canaux
 - 2.3.4. Sauvegardes dans les canaux
 - 2.3.5. Types de drainage
- 2.4. Canaux revêtus de béton
 - 2.4.1. Canaux revêtus de béton
 - 2.4.2. Aspects de la construction
 - 2.4.3. Types de joints dans les canaux en béton
 - 2.4.4. Les phases de construction d'un canal
- 2.5. Routage des canaux
 - 2.5.1. Le tracé d'un canal
 - 2.5.2. Le tracé d'un canal
 - 2.5.3. Tunnels
 - 2.5.4. Siphons
 - 2.5.5. Canalisation des rivières
- 2.6. Éléments spéciaux dans les canaux
 - 2.6.1. Transitions entre les différentes sections
 - 2.6.2. Déssableurs
 - 2.6.3. Capacité
- 2.7. Régulation dans les canaux
 - 2.7.1. Portails manuels
 - 2.7.2. Amortisseurs de dérivation à commande hydraulique
 - 2.7.3. Portails automatiques à commande hydraulique
 - 2.7.4. Décharges Duck Bill

- 2.8. Déversoirs
 - 2.8.1. Conception
 - 2.8.2. Déversoirs à lèvres fixes
 - 2.8.3. Déversoirs à siphon
- 2.9. HEC-RAS pour la simulation de la nappe libre
 - 2.9.1. HEC-RAS. Caractéristiques
 - 2.9.2. Limites de la modélisation des canaux
 - 2.9.3. Données nécessaires à la modélisation
 - 2.9.4. Résultats obtenus
- 2.10. Stratégie de modélisation
 - 2.10.1. Conception des travaux de génie civil en Civil 3D
 - 2.10.2. Profils longitudinaux dans Civil 3D
 - 2.10.3. Sections transversales dans Civil 3D

Module 3. Réservoirs Éléments et conception

- 3.1. Réservoirs
 - 3.1.1. Stockage
 - 3.1.2. Fonctionnalité d'un réservoir collecteur
 - 3.1.3. Autres utilisations
- 3.2. Classification des Réservoirs
 - 3.2.1. Selon leur disposition sur le terrain
 - 3.2.2. Selon leur processus de construction
 - 3.2.3. Selon leur matériel
 - 3.2.4. Selon leur position relative dans le réseau
- 3.3. Conception des réservoirs
 - 3.3.1. Types de demande et d'utilisation
 - 3.3.2. Exigences de conception
 - 3.3.3. Topographie
 - 3.3.4. Éléments financiers
 - 3.3.5. Autres

- 3.4. Dimensionnement d'un réservoir
 - 3.4.1. Niveau du réservoir
 - 3.4.2. Hauteur de la lame d'eau
 - 3.4.3. Capacité
- 3.5. Composants des réservoirs
 - 3.5.1. Murs d'enceinte
 - 3.5.2. Murs de séparation
 - 3.5.3. Dalles de plancher
 - 3.5.4. Cloisons guides
 - 3.5.5. Couverture
 - 3.5.6. Articulations
 - 3.5.7. Chambre à clés
- 3.6. Equipement des réservoirs
 - 3.6.1. Schéma des installations de base
 - 3.6.2. Valves
 - 3.6.3. Drainage
 - 3.6.4. Éléments de contrôle
- 3.7. Entretien et maintenance des réservoirs
 - 3.7.1. Réglementation applicable
 - 3.7.2. Nettoyage des réservoirs
 - 3.7.3. Entretien des réservoirs
- 3.8. Stratégie de modélisation des réservoirs Revit
 - 3.8.1. Environnement de modélisation en Revit
 - 3.8.2. Niveaux et plans de référence
 - 3.8.3. Familles dans Revit
- 3.9. Informations opérationnelles. Ensemble de paramètres de dépôt
 - 3.9.1. Ensembles de biens
 - 3.9.2. Application de PSET aux objets BIM
 - 3.9.3. Exportation des propriétés. Attributs aux bases de données
- 3.10. Gestion avec outils de visualisation
 - 3.10.1. Logiciel pour visualiser les modèles
 - 3.10.2. Besoins de Information
 - 3.10.3. Viseur BIMDATA IO





“

TECH offre un enseignement d'élite aux étudiants de ses programmes grâce aux outils pédagogiques les meilleurs et les plus exclusifs sur le marché académique actuel"

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 Distribution d'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 Distribution d'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 Distribution d'Eau**

N.º d'heures officielles: **450 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.



Certificat Avancé Infrastructures de Distribution d'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 Distribution d'Eau

