

Certificat

Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène





Certificat

Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène

- » 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/planification-gestion-projets-hydrogene

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

05

Diplôme

page 28

01

Présentation

Dans le développement de projets, il est nécessaire pour les entreprises, qu'elles soient privées ou publiques, de disposer d'une planification et d'une gestion de projet adéquates afin d'atteindre les objectifs fixés. Cette méthodologie est transférée au secteur de l'hydrogène, où des initiatives sont actuellement promues pour améliorer les techniques et technologies existantes, ainsi que pour améliorer les processus de développement de ce vecteur énergétique. C'est pourquoi TECH a décidé de lancer ce programme 100% en ligne, où sont décrits chacun des éléments et phases dont tout professionnel de l'ingénierie a besoin pour pouvoir mettre en œuvre ses actions dans ce secteur. Cela sera également possible grâce aux ressources multimédias de qualité, auxquelles vous aurez accès 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion Internet.



“

TECH a rassemblé dans ce diplôme les informations les plus pertinentes pour la planification et la gestion adéquate des projets dans le secteur de l'hydrogène"

La promotion des projets liés à l'hydrogène au cours des dernières années a conduit des entités privées et publiques à investir des millions dans le développement de la technologie et le perfectionnement des techniques pour la mise en œuvre de ce gaz dans différents secteurs. Compte tenu de la pertinence de ces actions, ainsi que de leur transcendance dans la course pour obtenir le meilleur résultat dans une alternative énergétique durable, les entreprises font de plus en plus appel à des professionnels de l'Ingénierie spécialisés dans ce secteur et dotés de compétences étendues pour mener des actions de grande envergure.

Dans ce contexte florissant, le diplômé est idéalement placé pour progresser dans un secteur en plein essor grâce à l'exécution sans faille de toute initiative à laquelle il participe. à laquelle il participe. Ainsi, et dans le but de stimuler la carrière professionnelle des ingénieurs, TECH a créé ce Certificat en Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène, enseigné par un professionnel de premier plan dans le secteur, doté d'une vaste expérience en matière de leadership et de gestion dans le secteur.

Ce programme, enseigné à 100 % en ligne, vous permettra de connaître les aspects clés nécessaires pour obtenir des résultats positifs dans ce domaine, la caractérisation des parties intéressées à faire partie d'une initiative, la définition du champ d'application, l'importance du plan de travail. En outre, cette qualification vous permettra de connaître les éléments les plus importants dans les phases de suivi et de contrôle de l'ingénierie.

Tout cela, en outre, à travers des outils pédagogiques dans lesquels les dernières technologies appliquées à l'enseignement ont été utilisées et qui peuvent être accessibles aux étudiants, 24 heures par jour, 7 jours par semaine.

Il s'agit donc d'un Certificat flexible, que le professionnel peut suivre confortablement, où et quand il le souhaite. Il suffit de disposer d'un appareil électronique avec une connexion internet pour pouvoir consulter les contenus hébergés sur le Campus Virtuel. Les étudiants ont ainsi accès à une option académique en phase avec les temps modernes, compatible avec leurs activités quotidiennes.

Ce **Certificat en Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène** 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 ingénierie
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur 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 possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Cette formation couvre tous les détails et éléments que vous devez prendre en compte pour déployer vos projets d'ingénierie dans le secteur de l'hydrogène"

“

Inscrivez-vous à une formation universitaire qui vous permettra d'acquérir des connaissances avancées, en réduisant les heures d'étude grâce au système de Relearning”

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 basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Sans doute êtes-vous devant le Certificat qui vous permettra d'obtenir les outils essentiels à la gestion de projets.

Vous serez en mesure de définir des étapes précises et efficaces, en fonction des attentes du client.



02 Objectifs

Ce Certificat offre au professionnel l'opportunité d'acquérir un apprentissage intensif, qui le conduira à être capable de développer avec succès des projets d'hydrogène depuis la définition de la portée, la caractérisation des parties prenantes, l'élaboration du plan de travail, jusqu'aux éléments devant figurer dans les contrats. À cette fin, TECH fournit des études de cas qui vous permettront d'intégrer les méthodes utilisées par les professionnels qui enseignent cette formation.

A photograph of a hydrogen refueling station nozzle. The nozzle is white with a red button and a pressure gauge. The word "Hydrogen" is written in blue on the side of the nozzle. The background is a blue sky with white clouds.

Hydrogen

“

Nul doute que les études de cas fournies par l'équipe pédagogique spécialisée vous guideront pour mener à bien votre prochain projet d'hydrogène"



Objectifs généraux

- ◆ Former les étudiants à la gestion de projets sur l'hydrogène
- ◆ Approfondir les techniques de gestion des projets liés à l'hydrogène
- ◆ Fournir les outils nécessaires pour permettre à l'étudiant d'analyser les projets liés à l'hydrogène

“

En 150 heures seulement, vous acquerez les connaissances nécessaires pour planifier efficacement le développement et la mise en œuvre de projets d'hydrogène”





Objectifs spécifiques

- ◆ Compiler les outils de gestion de projet
- ◆ Former les étudiants à la gestion de projets sur l'hydrogène
- ◆ Explorer les différentes parties de la planification d'un projet
- ◆ Sensibiliser à l'importance de l'identification et de la gestion des risques liés au projet
- ◆ Analyser la phase EPC et O&M d'un Projet d'Hydrogène
- ◆ Développer une connaissance spécialisée de la phase contractuelle d'un projet

03

Direction de la formation

Ce programme académique dispose du personnel enseignant le plus spécialisé sur le marché de l'éducation actuel. Il s'agit des spécialistes sélectionnés par TECH pour développer l'ensemble de l'itinéraire. Ainsi, sur la base de leur propre expérience et des données les plus récentes, ils ont conçu le contenu le plus actuel qui offre une garantie de qualité dans un sujet aussi pertinent.



“

TECH vous offre le personnel enseignant le plus spécialisé dans le domaine d'étude. Inscrivez-vous maintenant et profitez de la qualité que vous méritez”

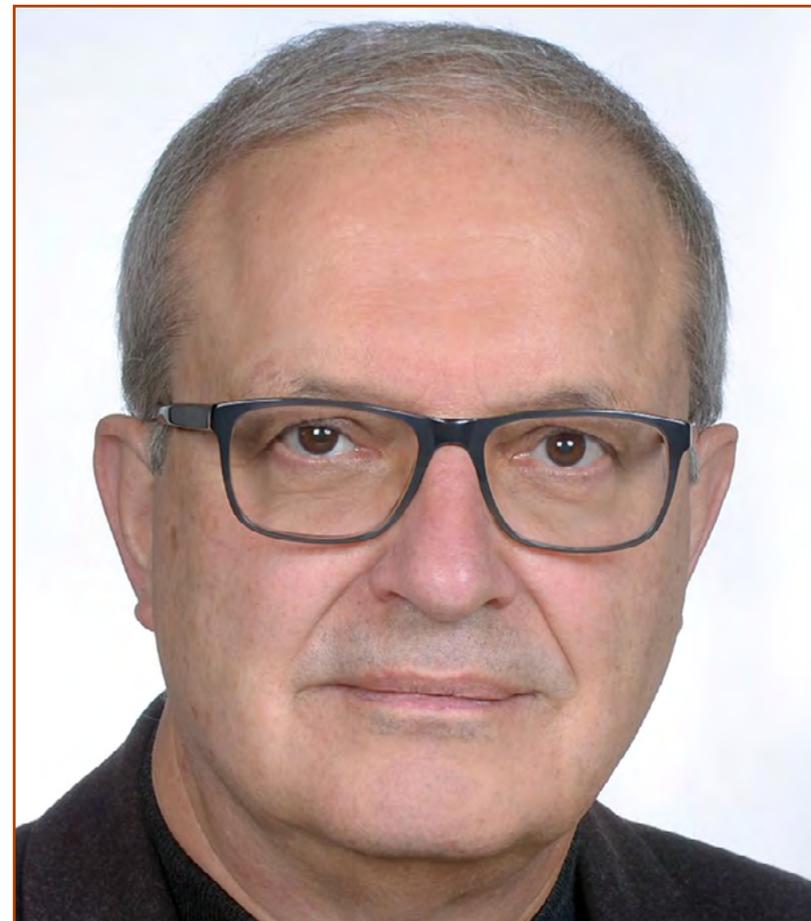
Directeur Invité International

Fort d'une longue expérience professionnelle dans le secteur de l'énergie, Adam Peter est un **Ingénieur Électricien** prestigieux qui se distingue par son engagement en faveur de l'utilisation de **technologies propres**. De même, sa vision stratégique a conduit à des projets innovants qui ont transformé l'industrie vers des modèles plus efficaces et plus respectueux de l'environnement.

Il a ainsi travaillé dans des entreprises internationales de premier plan telles que **Siemens Energy** à Munich. Il a occupé des postes de **Direction allant de la Gestion des Ventes** et de la **Stratégie d'Entreprise au Développement du Marché**. Parmi ses principales réalisations, il a dirigé la **Transformation Numérique** des organisations afin d'améliorer leurs flux opérationnels et de maintenir leur compétitivité sur le marché à long terme. Par exemple, il a mis en œuvre l'Intelligence Artificielle pour automatiser des tâches complexes telles que la **surveillance prédictive** des équipements industriels ou l'optimisation des **systèmes de gestion de l'énergie**.

À cet égard, il a créé de multiples **stratégies innovantes** basées sur une **analyse avancée des données** afin d'identifier à la fois les modèles et les **tendances** de la consommation d'électricité. En conséquence, les entreprises ont optimisé leur prise de décision en temps réel et ont pu réduire leurs coûts de production de manière significative. En retour, cela a contribué à la capacité des entreprises à s'adapter avec agilité aux fluctuations du marché et à répondre immédiatement aux nouveaux besoins opérationnels, garantissant ainsi une plus grande résilience dans un environnement de travail dynamique.

Il a également dirigé de nombreux projets axés sur l'adoption de **sources d'énergie renouvelables** telles que les turbines éoliennes, les systèmes photovoltaïques et les solutions de pointe en matière de stockage de l'énergie. Ces initiatives ont permis aux institutions d'optimiser efficacement leurs ressources, de garantir un approvisionnement durable et de se conformer aux réglementations environnementales en vigueur. Ces initiatives ont permis aux institutions d'optimiser efficacement leurs ressources, de garantir un approvisionnement durable et de se conformer aux **réglementations environnementales** en vigueur.



M. Peter, Adam

- Chef du Développement Commercial de l'Hydrogène chez Siemens Energy, Munich, Allemagne
- Directeur des Ventes chez Siemens Industry, Munich
- Président de l'Équipement Rotatif pour le Pétrole et le Gaz en Upstream/Midstream
- Spécialiste du Développement des Marchés chez Siemens Oil & Gas, Munich
- Ingénieur Électricien chez Siemens AG, Berlin
- Diplôme en Ingénierie Électrique à l'Université des Sciences Appliquées de Dieburg

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été créé pour fournir au professionnel de l'ingénierie les connaissances requises pour développer tout projet d'hydrogène. Ainsi, le contenu de ce programme vous fournira les aspects les plus pertinents pour définir le champ d'application, la structure de travail, ainsi que les phases de suivi et de contrôle. Les études de cas et les ressources multimédias seront la clé pour obtenir l'apprentissage nécessaire d'une manière beaucoup plus dynamique et agréable, afin de faire des progrès significatifs dans ce domaine.



“

Ce Certificat vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires sur l'ensemble du processus nécessaire pour développer, du début à la fin, n'importe quel projet d'hydrogène"

Module 1. Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène

- 1.1. Définition du champ d'application: Types de projets
 - 1.1.1. Importance d'une bonne définition du champ d'application
 - 1.1.2. EDP ou WBS
 - 1.1.3. Gestion du champ d'application dans le développement du projet
- 1.2. Caractérisation des Parties Prenantes et des Entités intéressées par la Gestion de Projets d'Hydrogène
 - 1.2.1. Besoins d'une caractérisation des parties prenantes
 - 1.2.2. Classification des parties prenantes
 - 1.2.3. Gestion des parties prenantes
- 1.3. Contrats de projets les plus pertinents dans le domaine de l'hydrogène
 - 1.3.1. Classification des contrats les plus pertinents
 - 1.3.2. Processus de passation de marchés
 - 1.3.3. Contenu du contrat
- 1.4. Définition des objectifs et des impacts des projets dans le secteur de l'hydrogène
 - 1.4.1. Objectifs
 - 1.4.2. Impacts
 - 1.4.3. Objectifs vs impacts
- 1.5. Plan de travail relatif à un Projet d'Hydrogène
 - 1.5.1. Importance du plan de travail
 - 1.5.2. Éléments constitutifs
 - 1.5.3. Développement
- 1.6. Livrables et étapes clés des projets du secteur de l'hydrogène
 - 1.6.1. Livrables et étapes Définition des attentes du client
 - 1.6.2. Livrables
 - 1.6.3. Étapes
- 1.7. Calendrier des projets du secteur hydrogène
 - 1.7.1. Démarches antérieures
 - 1.7.2. Définition des activités Fenêtre temporelle, efforts de PM et relations entre les étapes
 - 1.7.3. Outils graphiques disponibles





- 1.8. Identification et classification des risques des projets dans le secteur de l'hydrogène
 - 1.8.1. Création du plan de risque du projet
 - 1.8.2. Analyse des risques
 - 1.8.3. importance de la gestion des risques du projet
- 1.9. Analyse de la phase EPC d'un projet d'hydrogène type
 - 1.9.1. Ingénierie détaillée
 - 1.9.2. Achats et fournitures
 - 1.9.3. Phase de construction
- 1.10. Analyse de la phase O&M d'un projet d'hydrogène type
 - 1.10.1. Élaboration d'un plan de fonctionnement et maintenance
 - 1.10.2. Protocoles de maintenance. Importance de la maintenance préventive
 - 1.10.3. Gestion d'un plan de fonctionnement et maintenance

“

N'hésitez pas à approfondir les risques à prendre en compte avant toute action dans le secteur de l'hydrogène"

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.



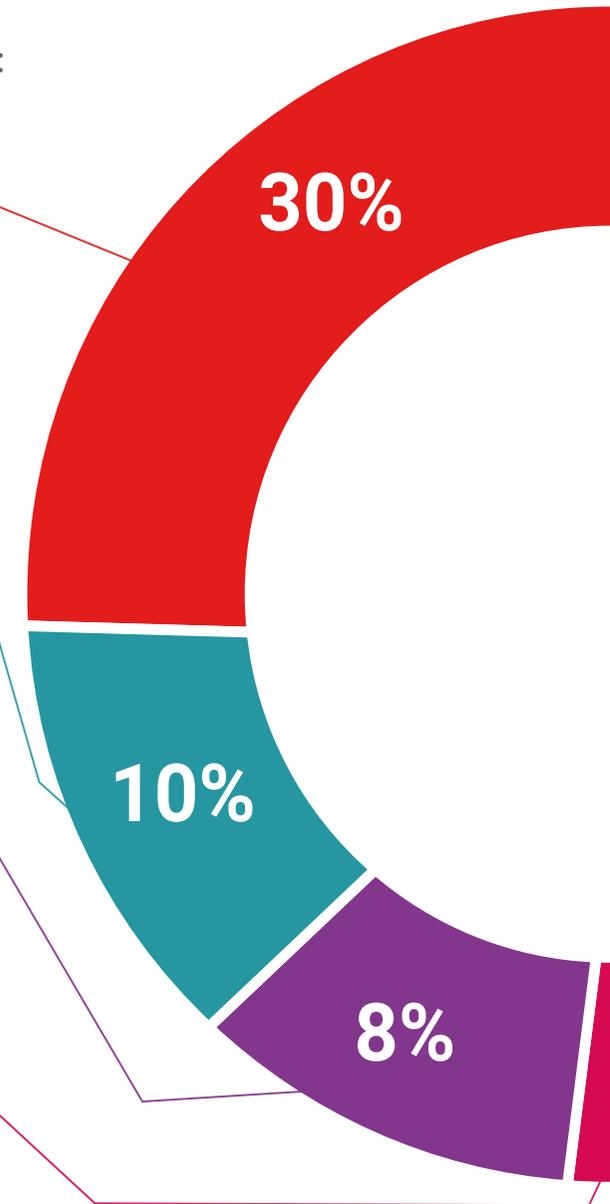
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène 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.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie"

Ce **Certificat en Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène** 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 Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

tech université
technologique

Certificat

Planification et Gestion
de Projets d'Hydrogène

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

Certificat

Planification et Gestion de Projets d'Hydrogène