

Certificat

Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens



Certificat Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtute.com/fr/ingenierie/cours/exploitation-maintenance-parcs-eoliens

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

L'Exploitation et la Maintenance (O&M) des Parcs Éoliens sont essentielles pour garantir leur efficacité et leur durée de vie. En fait, l'Énergie Éolienne est l'une des sources renouvelables qui connaît la croissance la plus rapide, contribuant à près de 7 % de la production mondiale d'électricité. Ainsi, les tâches d'O&M impliquent la surveillance constante et la réparation des turbines, ainsi que la mise en œuvre de technologies avancées, telles que l'analyse prédictive et l'utilisation de robots pour les inspections. Dans ce contexte, TECH a mis au point un programme complet, entièrement en ligne, auquel il suffit d'un appareil électronique et d'une connexion Internet pour accéder à l'ensemble du matériel pédagogique. Il est également soutenu par la méthodologie d'apprentissage innovante appelée *Relearning*, pionnière au sein de cette institution.



“

*Avec ce programme 100% en ligne, vous
acquerez des connaissances spécialisées
dans les stratégies de maintenance
préventive, corrective et programmée pour
optimiser les performances des éoliennes”*

Dans le contexte actuel de la transition énergétique, l'Exploitation et la Maintenance des Parcs Éoliens sont devenues essentielles pour assurer l'efficacité et la durabilité de cette source d'énergie renouvelable. Selon un rapport de l'Agence Internationale des Énergies Renouvelables (IRENA), la capacité éolienne installée dans le monde devrait atteindre 2,1 térawatts.

Cette étude permettra aux ingénieurs de déterminer et de mettre en œuvre des stratégies de maintenance spécifiques pour assurer le fonctionnement optimal des éoliennes, en minimisant les temps d'arrêt et les interruptions d'approvisionnement. En outre, l'utilisation de techniques avancées pour diagnostiquer les pannes et résoudre les problèmes des éoliennes sera abordée, afin d'identifier rapidement la cause des pannes et d'appliquer des solutions efficaces.

Il couvrira également la mise en œuvre de protocoles de maintenance programmée et d'inspections périodiques à l'aide des outils technologiques les plus récents, tels que les drones et les appareils à ultrasons, qui permettent un examen approfondi et efficace de chaque composant de l'éolienne. En outre, les réglementations actuelles en matière de santé, de sécurité et d'environnement spécifiques à l'Exploitation et à la Maintenance (O&M) dans le secteur de l'Énergie Éolienne seront analysées afin de se conformer aux normes internationales et de minimiser les risques associés au travail en hauteur et aux conditions défavorables.

Enfin, les défis particuliers et les stratégies de maintenance des éoliennes *offshore*, qui exigent une approche spécialisée en raison des conditions extrêmes de l'environnement maritime, seront abordés. En ce sens, les professionnels seront en mesure de développer des stratégies d'optimisation qui contribuent à réduire les coûts de maintenance et à maximiser la rentabilité des parcs éoliens.

Ainsi, TECH a créé un programme complet, entièrement en ligne et adaptable, permettant aux diplômés d'éviter les inconvénients tels que le déplacement dans un lieu physique ou l'obligation d'adhérer à un horaire fixe. En outre, il intégrera la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui consiste à répéter des concepts clés pour faciliter une assimilation optimale et naturelle du contenu.

Ce **Certificat en Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ingénierie de l'énergie éolienne axée sur l'Énergie Éolienne
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet.



Vous serez en mesure de diagnostiquer et de résoudre les pannes, ainsi que d'aborder les réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement essentielles dans les opérations d'Énergie Éolienne. Avec toutes les garanties de qualité que TECH vous offre !"

“

Vous déterminerez les meilleures pratiques de maintenance, en mettant en œuvre des protocoles d'entretien et d'inspection programmés à l'aide d'outils avancés, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus 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 programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous examinerez les innovations technologiques émergentes, telles que l'Intelligence Artificielle et la maintenance prédictive, qui révolutionnent le secteur et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer l'efficacité.

Vous vous familiariserez avec l'utilisation de systèmes de surveillance et de contrôle avancés, tels que le Système de Contrôle et d'Acquisition de Données (SCADA), qui permet d'améliorer en permanence les performances opérationnelles.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Forbes

Meilleure université en ligne du monde

Plan

d'études le plus complet

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

Personnel enseignant
TOP
International

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.



La méthodologie la plus efficace

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.

N°1
Mondial

La plus grande université en ligne du monde

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Les sujets abordés incluront les stratégies de maintenance préventive et corrective des éoliennes, ainsi que la mise en œuvre de protocoles de maintenance et d'inspection programmées, en utilisant des outils avancés pour maximiser l'efficacité opérationnelle. Vous vous familiariserez également avec les techniques de diagnostic des pannes et de dépannage, ainsi qu'avec les systèmes de surveillance et de contrôle, tels que SCADA, afin d'améliorer les performances des parcs éoliens. En outre, les réglementations pertinentes en matière de santé, de sécurité et d'environnement seront abordées, en analysant les défis et les stratégies spécifiques pour l'exploitation et la maintenance des éoliennes *offshore*.



“

Ce programme en Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens vous fournira un contenu complet, conçu pour vous doter des compétences nécessaires dans le domaine des énergies renouvelables. Inscrivez-vous dès maintenant !”

Module 1. Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens

- 1.1. Exploitation et Maintenance (O&M) des parcs éoliens
 - 1.1.1. Importance de l'O&M (Opérations et Maintenance) dans l'Énergie Éolienne
 - 1.1.2. Cycle de vie d'une éolienne
 - 1.1.3. Principaux acteurs de l'O&M (Opérations et Maintenance) dans l'Énergie Éolienne
- 1.2. Stratégies de maintenance et de fiabilité dans les parcs éoliens
 - 1.2.1. Stratégies de maintenance préventive
 - 1.2.2. Stratégies de maintenance corrective
 - 1.2.3. Analyse de la fiabilité et des défaillances des éoliennes
 - 1.2.4. Optimisation des plans de maintenance
- 1.3. Protocoles de maintenance programmée et d'inspection des parcs éoliens
 - 1.3.1. Établissement des calendriers de maintenance
 - 1.3.2. Techniques d'inspection de routine
 - 1.3.2.1. Inspections visuelles
 - 1.3.2.2. Inspections par drone
 - 1.3.3. Utilisation d'outils de maintenance prédictive
 - 1.3.3.1. Analyse des vibrations
 - 1.3.3.2. Thermographie
- 1.4. Diagnostic et dépannage des éoliennes
 - 1.4.1. Défauts courants des éoliennes
 - 1.4.2. Techniques de diagnostic
 - 1.4.3. Procédures de dépannage
 - 1.4.4. Études de cas de résolution de pannes
- 1.5. Systèmes avancés de surveillance et de contrôle des parcs éoliens
 - 1.5.1. Systèmes SCADA dans l'Énergie Éolienne
 - 1.5.2. Technologies de surveillance en temps réel
 - 1.5.3. Analyse des données pour la maintenance prédictive
 - 1.5.4. Exploitation et maintenance à distance



- 
- 1.6. Exploitation et Maintenance (O&M) des éoliennes *offshore*
 - 1.6.1. Défis spécifiques à l'Exploitation et à la Maintenance *offshore*
 - 1.6.2. Stratégies de maintenance pour les parcs éoliens offshore
 - 1.6.3. Accès et logistique
 - 1.6.4. Utilisation de systèmes autonomes et télécommandés
 - 1.7. Santé, sécurité et environnement pendant l'Exploitation et la Maintenance des parcs éoliens
 - 1.7.1. Réglementation Internationale en matière de santé et de sécurité dans l'Exploitation et la Maintenance (O&M) de l'Énergie Éolienne
 - 1.7.2. Évaluation et gestion des risques
 - 1.7.3. Impact environnemental et stratégies d'atténuation
 - 1.7.4. Planification des interventions d'urgence
 - 1.8. Gestion des coûts et considérations économiques
 - 1.8.1. Structure des coûts d'Exploitation et de Maintenance de l'Énergie Éolienne
 - 1.8.2. Stratégies de réduction des coûts de maintenance
 - 1.8.3. Impact économique des stratégies de maintenance
 - 1.8.4. Modèles financiers pour la planification de l'O&M
 - 1.9. Innovations technologiques dans les Opérations et la Maintenance (O&M) de l'Énergie Éolienne
 - 1.9.1. Technologies émergentes dans la maintenance des éoliennes
 - 1.9.2. Rôle de l'Intelligence Artificielle et de l'Apprentissage Automatique
 - 1.9.3. Tendances futures dans les Opérations et la Maintenance de l'Énergie Éolienne
 - 1.9.4. Intégration des systèmes d'Énergie Renouvelable
 - 1.10. Programmes d'Exploitation et de Maintenance (O&M) réussis et meilleures pratiques de l'industrie
 - 1.10.1. Programmes d'O&M réussis
 - 1.10.2. Leçons tirées des leaders de l'industrie
 - 1.10.3. Meilleures pratiques pour l'O&M dans l'Énergie Éolienne
 - 1.10.4. Orientations futures et opportunités de recherche

04

Objectifs pédagogiques

Les objectifs du programme seront de former des ingénieurs aux stratégies de maintenance préventive et corrective des éoliennes, ainsi qu'à la mise en œuvre de techniques avancées de diagnostic des pannes et de dépannage. Une compréhension des réglementations pertinentes en matière de santé, de sécurité et d'environnement sera également favorisée, en travaillant dans un cadre réglementaire solide. Les professionnels se familiariseront également avec les systèmes de surveillance et de contrôle, tels que SCADA, afin d'optimiser les performances opérationnelles, d'analyser les coûts associés et d'élaborer des stratégies pour les réduire.



“

L'objectif principal du programme est de vous doter des compétences et des connaissances nécessaires pour gérer efficacement l'exploitation et la maintenance des éoliennes dans divers environnements"



Objectifs généraux

- ♦ Déterminer l'importance de l'exploitation et de la maintenance des parcs éoliens
- ♦ Analyser les différentes stratégies de maintenance et leur impact sur la fiabilité et l'efficacité des éoliennes
- ♦ Évaluer les technologies avancées de surveillance et de contrôle utilisées pour optimiser l'exploitation et la maintenance des parcs éoliens
- ♦ Développer des compétences pratiques pour la gestion des coûts et la planification économique des programmes d'Exploitation et de Maintenance de l'Énergie Éolienne

“

Vous vous familiariserez avec les innovations technologiques émergentes et les défis spécifiques de la maintenance des éoliennes offshore, grâce au meilleur matériel pédagogique, à la pointe de la technologie et de l'éducation”





Objectifs spécifiques

- ◆ Déterminer les stratégies de maintenance préventive et corrective et la manière dont elles sont mises en œuvre dans les parcs éoliens
- ◆ Appliquer les techniques de diagnostic des pannes et de dépannage aux éoliennes
- ◆ Mettre en œuvre des protocoles de maintenance et d'inspection programmés à l'aide d'outils avancés
- ◆ Examiner les réglementations en matière de santé, de sécurité et d'environnement applicables à l'O&M de l'Énergie Éolienne
- ◆ Utiliser des systèmes avancés de surveillance et de contrôle, tels que le SCADA, pour améliorer les performances opérationnelles
- ◆ Analyser les défis et les stratégies O&M spécifiques aux éoliennes *offshore*
- ◆ Évaluer la structure des coûts et développer des stratégies pour réduire les coûts de maintenance
- ◆ Explorer les innovations technologiques émergentes et leur application à la maintenance des éoliennes

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100 % en ligne : le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions : une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats : textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux :

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation : le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme :



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

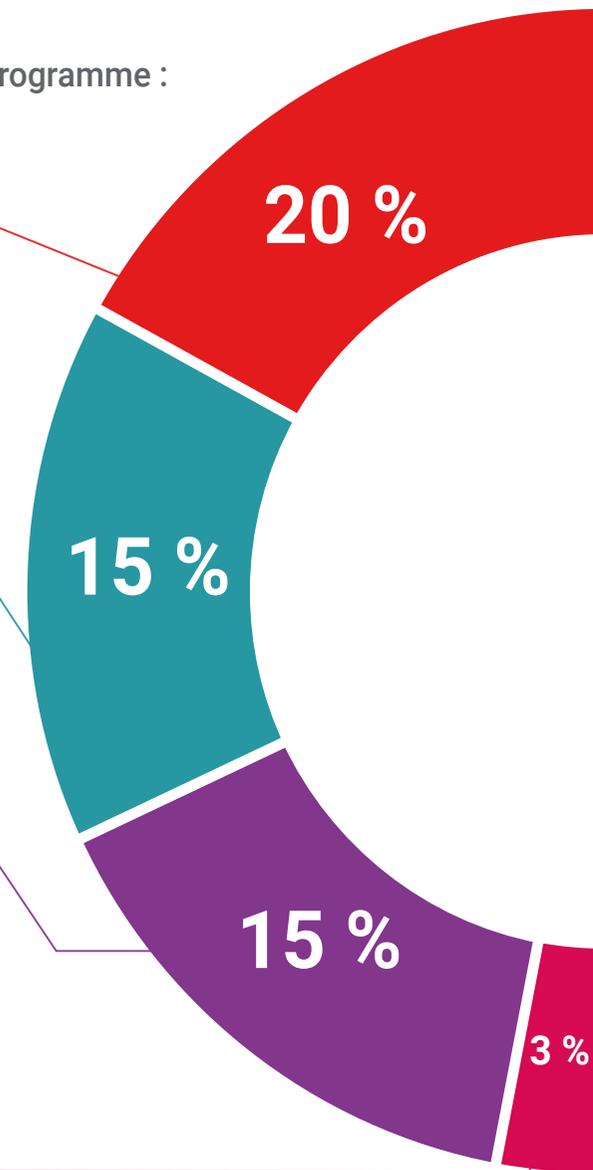
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

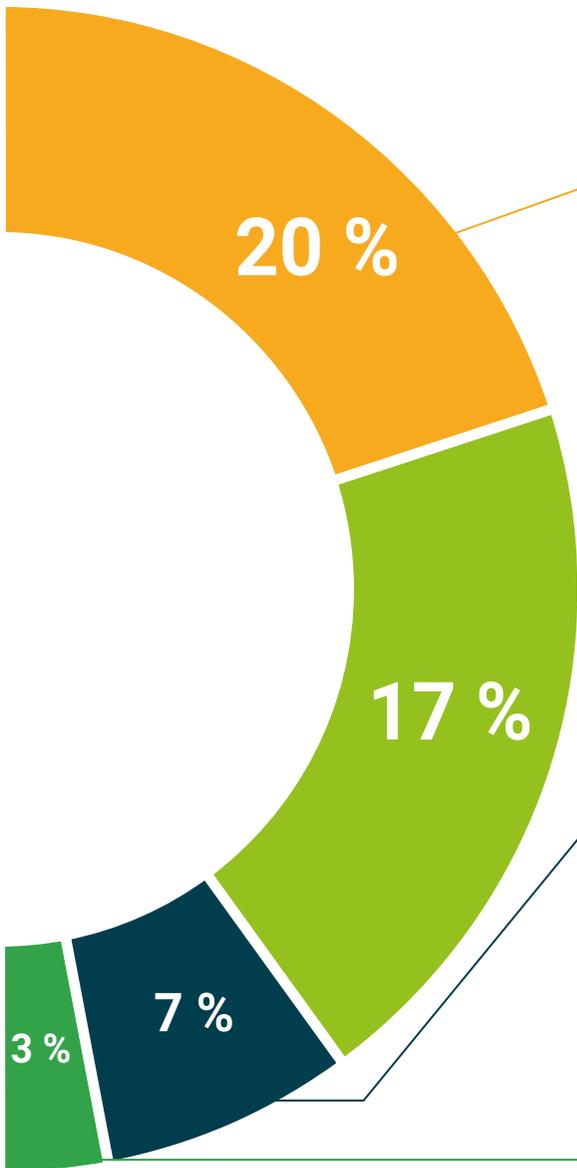
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

Les conférenciers sont des professionnels hautement qualifiés, dotés d'une solide formation universitaire et d'une vaste expérience dans le secteur des Énergies Renouvelables. En fait, ils ont travaillé directement dans l'exploitation et la maintenance de turbines éoliennes, ce qui leur permettra d'offrir une perspective pratique et réaliste sur les défis et les opportunités dans ce domaine. Ils sont donc au fait des dernières innovations technologiques et des tendances de l'industrie, ce qui enrichira l'apprentissage. En outre, leur approche pédagogique combinera la théorie et la pratique, en utilisant des études de cas et des simulations qui permettront aux diplômés d'appliquer leurs connaissances dans des situations réelles.





“

Grâce à la faculté de ce diplôme, vous acquerez des connaissances techniques et développerez des compétences critiques pour résoudre des problèmes et prendre des décisions éclairées dans un environnement de travail dynamique”

Direction



M. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Directeur Adjoint de la Construction chez Eney, Vienne
- ♦ *Country Manager* Espagne chez Ezzing Solar
- ♦ Directeur Général du Conseil Environnemental et Social chez Natura Medioambiente
- ♦ Directeur Adjoint du Secteur des Énergies Renouvelables chez Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- ♦ Directeur du Département des Énergies Renouvelables chez Gestionna Soluciones Energéticas
- ♦ Directeur des Projets d'Énergies Renouvelables chez ABO Wind España
- ♦ Master en Administration des Affaires (MBA)
- ♦ Master en Conseil en Énergies Renouvelables
- ♦ Licence en Ingénierie Industrielle de l'Université Polytechnique de Valence



Professeurs

M. De Oliveira, Roberth

- ♦ Ingénieur des Performances de la Flotte chez GE Vernova
- ♦ Spécialiste de l'Assistance aux Flottes EMEA chez GE Vernova
- ♦ Ingénieur de Projet d'Automatisation chez ENC Energy
- ♦ Ingénieur de Soutien aux Opérations pour le Venezuela, Trinidad & Tobago chez Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Ingénieur de Terrain (MWD et LWD) chez Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Licence en Ingénierie électronique et Télécommunications de l'Université Dr. Rafael Beloso Chacín

“

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

07 Diplôme

Le Certificat en Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**





Certificat Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat

Exploitation et Maintenance des Parcs Éoliens

GENERATOR.01

- Model ID : DF320 IN

- Status : Normal

- Power : 2.3 MW

- Temperature : 7

- Produced : 2.0

- Target : 2.4

- Capacity : 1.5 MW

- Temperature : 56 C

- Produced : 0.4 MW

- Target : 0.5 MW

Performance

