

Certificat

Projets Clés en Main (EPC)





Certificat Projets Clés en Main (EPC)

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/projets-cles-mains-epc

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 18

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Avec ce programme que TECH met à la disposition des professionnels, l'ingénieur acquerra une formation approfondie dans tout ce qui concerne la création et la gestion de Projets Clés en Main (EPC). En ce sens, le programme approfondira le travail global de l'entrepreneur, depuis l'ingénierie conceptuelle, de base et détaillée, jusqu'à l'essai final de l'installation et la livraison du projet au client. Ces connaissances aideront les professionnels à se positionner dans un secteur qui demande de plus en plus d'ingénieurs correctement formés dans ce domaine.





“

Les Projets Clés en Main sont en plein essor, et l'ingénieur qui parvient à maîtriser tous les aspects de ce type de travail se rapproche de la réussite professionnelle"

Avec l'achèvement de ce diplôme, le professionnel de l'ingénierie approfondira tout ce qui concerne les projets clés en main (EPC). Les étapes d'un Projet Clé en Main seront analysées, et la gestion de chacune d'entre elles sera étudiée en profondeur, ainsi que la coordination entre chacun des agents de soutien impliqués dans un projet EPC.

De même, on étudiera la structure nécessaire à la gestion de chacune des étapes du projet EPC, les restrictions existantes et les différentes difficultés qui surgissent habituellement dans ce type de projets.

De cette façon, et après avoir suivi cette formation professionnelle, l'ingénieur aura une connaissance approfondie des aspects les plus importants d'un Projet EPC, et sera capable de gérer ce type de travail dans des environnements tant nationaux qu'internationaux, en accordant une attention particulière aux points critiques qui peuvent affecter les délais et les coûts d'exécution d'un contrat.

Cela se fera par le biais d'une formation 100% en ligne, qui offre à l'étudiant la facilité de pouvoir la suivre où et quand il le souhaite. Vous n'aurez besoin que d'un appareil avec un accès à Internet, et vous pourrez accéder à un univers de connaissances qui sera le principal atout de l'ingénieur pour se positionner dans un secteur de plus en plus demandé par les entreprises de différents secteurs.

Ce **Certificat en Projets Clés en Main (EPC)** le programme éducatif le plus complet et actualisé du marché. Les caractéristiques les plus importantes du programme sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par les programmes d'ingénierie civile et géotechnique
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit 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
- ♦ Exposés théoriques, questions de cours, 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



Prenez le contrôle de chaque phase des projets EPC avec ce Certificat et améliorer votre pratique quotidienne"

“

Les compétences que vous acquerez vous permettront de gérer des projets EPC et de vous positionner comme un professionnel prestigieux”

L'équipe pédagogique 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 entreprises 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 pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des programmes d'ingénierie renommés et expérimentés.

Comme il s'agit d'une spécialisation 100% en ligne, vous pouvez étudier où et quand vous le souhaitez.

Ne manquez pas cette grande opportunité d'étudier avec les meilleurs professionnels du secteur.



02

Objectifs

TECH a conçu ce diplôme avec l'objectif fondamental de fournir aux professionnels de l'ingénierie les connaissances nécessaires pour travailler sur de grands Projets Clés en Main, en prenant en compte tous les aspects nécessaires à la bonne gestion des travaux. Cela se fera par la fourniture d'un contenu de qualité conçu sur la base des dernières prémisses de la profession, qui permettra à l'étudiant de pratiquer dans ces environnements avec plus de garanties.



“

L'objectif de TECH? Votre réussite professionnelle"



Objectifs généraux

- ◆ Effectuer une analyse complète des Projets EPC
- ◆ Gestion des différentes étapes des Projets EPC
- ◆ Gestion contractuelle de projets de grande envergure

“

Nous partageons les mêmes objectifs. Si vous vous développez, nous nous développons”





Objectifs spécifiques

- ◆ Répartition approfondie des étapes d'un Projet EPC
- ◆ Une analyse et une connaissance solides de l'Etape *E: Engineering*
- ◆ Une analyse et une connaissance solides de l'Etape *P: Procurement*
- ◆ Coordination du département RH
- ◆ Coordination du service des contrats



03

Direction de la formation

L'une des prémisses qui rendent cette Université unique est la recherche constante de la qualité. L'un des aspects où cela se remarque le plus est dans l'équipe pédagogique, qui est toujours composée de professionnels de haut niveau. Cela garantit aux étudiants qu'ils trouveront le meilleur contenu pédagogique enseigné par les meilleurs professionnels du secteur. En ce sens, ce Certificat en Projets Clés en Main (EPC) dispose de professionnels de grand prestige dans ce domaine, qui versent dans cette formation l'expérience de leurs années de travail, ainsi que les connaissances acquises par la recherche dans le domaine.



“

Vous pourrez mettre à jour vos connaissances en vous basant sur les dernières preuves scientifiques et les meilleurs professionnels du secteur”

Directeur invité international

Avec une carrière de plus de 20 ans axée sur la gestion de projets et les transformations opérationnelles, Pierre-Yves Galopin est un expert international de premier plan dans le domaine de l'Ingénierie de la Construction. Il a passé la majeure partie de sa carrière dans des organisations de premier plan dans des pays tels que la France, la Finlande et le Chili. Il a ainsi occupé des postes importants en tant que Directeur Technique Général, où il a fourni des conseils globaux pour des projets d'appel d'offres, de construction et d'exploitation à l'échelle mondiale.

À ce titre, il a travaillé directement sur plus de 40 opérations et a négocié plus de 200 contrats dans divers secteurs tels que l'Industrie Lourde, l'Exploitation Minière, le Pétrole et le Gaz. Sa philosophie de travail est basée sur l'atteinte de l'excellence opérationnelle, ce qui l'a conduit à rester à l'avant-garde dans des domaines tels que le maintien des coûts externes, ainsi que les différentes phases d'études dans la construction. Grâce à cela, il est considéré comme une référence dans l'optimisation des grands projets d'investissement par le biais de la méthodologie disruptive de l'Ingénierie de la Valeur.

Dans son effort constant pour promouvoir le progrès dans le secteur de la Construction, il a développé de nombreux articles spécialisés sur ses résultats et ses recherches. Il est d'ailleurs l'un des responsables de la rédaction des communiqués de presse au sein du Département Communication du Boston Consulting Group. Il a ainsi contribué à accroître les connaissances du public sur des aspects tels que les applications de l'Intelligence Artificielle dans les activités commerciales, la gestion des projets d'investissement Greenfield ou Brownfield ou encore les dernières tendances en matière de matériaux de construction. À cet égard, il accorde une grande importance au travail en réseau et est actif sur LinkedIn, où il saisit l'occasion d'établir des connexions clés, de partager ses connaissances du secteur et de se tenir au courant des opportunités qui s'offrent à lui.



M. Galopin, Pierre-Yves

- Directeur Associé et Partenaire au Boston Consulting Group, Boston, États-Unis
- Directeur de Projet de Développement chez Sembcorp Industries, Santiago, Chili
- Cofondateur et Conseiller chez Tellus Chile
- Directeur des Opérations chez OSD Pipelines, Chili
- Ingénieur EPCM chez Hatch, Chili
- Gestionnaire de Zone et Ingénieur Civil chez Bouygues, Finlande
- Ingénieur Civil chez Degremont, Paris
- Consultant en Gestion chez Partners in Performance, Amérique Latine

“

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

Direction



M. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- ◆ Directeur technique EPC Project Group - Chef de projet EPC Leader chez Soltec Energías Renovables
- ◆ Ingénieur technique industriel spécialisé en mécanique/structures de l'Université Polytechnique de Cartagena
- ◆ Ingénieur industriel en électricité de l'Université polytechnique de Cartagena
- ◆ Master Officiel en électronique de puissance et contrôle adaptatif
- ◆ Master en gestion stratégique des entreprises de l'UNED
- ◆ Master officiel en énergies renouvelables et environnement
- ◆ Cours de Project Manager Professional
- ◆ Cours sur la gestion de Projets EPC Clés en Main
- ◆ Cours d'instrumentation industrielle



04

Structure et contenu

Le programme a été élaboré sur la base des exigences de formation intensive et à fort impact que ce Certificat s'est fixé. Grâce à un cursus complet, qui intègre tous les domaines de travail dans lesquels intervient la gestion de grands Projets Clés en Main (EPC), les étudiants développeront leurs connaissances théoriques et pratiques, atteignant une croissance professionnelle et personnelle qui leur permettra d'intervenir dans ce domaine de travail avec la sécurité d'un expert. Cet objectif sera atteint grâce à des contenus de premier ordre conçus par les meilleurs professionnels du secteur.





“

Les contenus que TECH vous propose avec ce Certificat vous serviront de support théorique important et vous aideront à faire face à des situations réelles dans votre profession”

Module 1. Projets Clés en Main (EPC)

- 1.1. Projet EPC
 - 1.1.1. Contexte Projet EPC
 - 1.1.2. Composantes du projet
 - 1.1.3. Analyse des besoins
- 1.2. Étapes du Projet EPC
 - 1.2.1. Identification des étapes du Projet EPC
 - 1.2.2. Identification des besoins initiaux par étapes
 - 1.2.3. Le calendrier de chaque étape
- 1.3. Gestion de l'Étape *E-Engineering*
 - 1.3.1. Analyse de l'Étape E
 - 1.3.2. Programme de l'Étape E
 - 1.3.3. Ressources nécessaires pour l'Étape E
- 1.4. Analyse de l'Étape *E-Engineering*
 - 1.4.1. Structure nécessaire pour le développement de l'Étape E
 - 1.4.2. Restrictions
 - 1.4.3. Difficultés et risques
- 1.5. Gestion de l'Étape *P-Procurement*
 - 1.5.1. Analyse de l'Étape P
 - 1.5.2. Programme
 - 1.5.3. Ressources nécessaires
- 1.6. Analyse de l'Étape *P-Procurement*
 - 1.6.1. Structure nécessaire pour le développement de l'Étape P
 - 1.6.2. Restrictions
 - 1.6.3. Difficultés et risques





- 1.7. Gestion de l'Étape C-Construction
 - 1.7.1. Analyse de l'Étape C
 - 1.7.2. Programme
 - 1.7.3. Ressources nécessaires
- 1.8. Analyse de l'Étape C-Construction
 - 1.8.1. Structure nécessaire pour le développement de l'Étape C
 - 1.8.2. Restrictions
 - 1.8.3. Difficultés et risques
- 1.9. Projets EPC: département RH
 - 1.9.1. Fonctions principales
 - 1.9.2. Ressources nécessaires pour ce département
 - 1.9.3. Coordination et communications avec le reste du projet
- 1.10. Projets EPC: département des contrats
 - 1.10.1. Fonctions principales
 - 1.10.2. Ressources nécessaires pour ce département
 - 1.10.3. Coordination et communications avec le reste du projet

“

Bienvenue dans la formation qui sera un avant et un après dans votre carrière professionnelle”

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 Projets Clés en Main (EPC) vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès
et recevez votre Certificat sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
démarches administratives”*

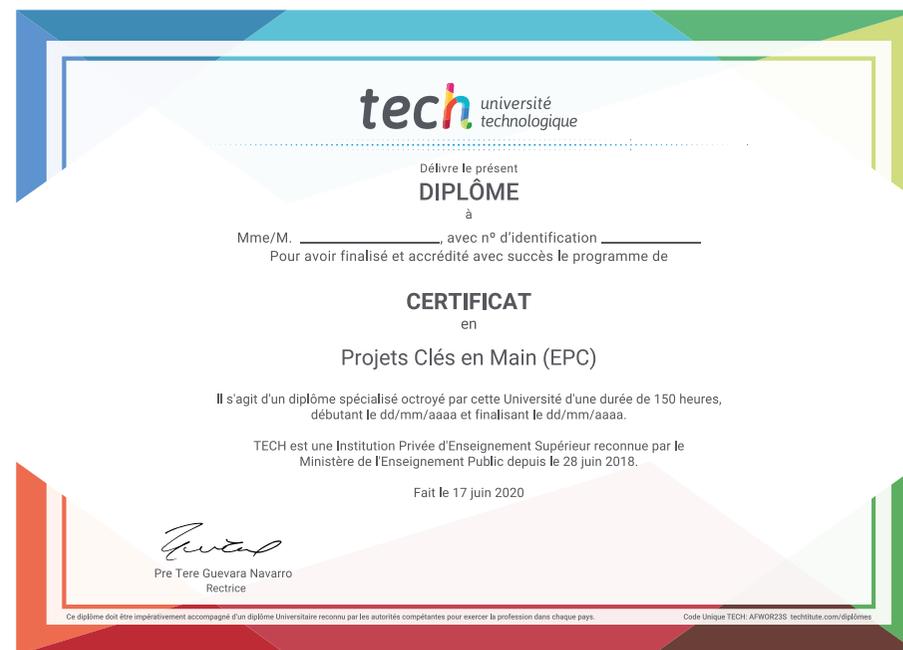
Ce **Certificat en Projets Clés en Main (EPC)** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le 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 Projets Clés en Main (EPC)**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

**Certificat
Projets Clés
en Main (EPC)**

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Projets Clés en Main (EPC)