

# Certificat

## Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)





## Certificat

### Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)

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

Accès au site : [www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/gestion-controle-etapes-projets-cles-main](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/gestion-controle-etapes-projets-cles-main)

# 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*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Il ne fait aucun doute que les Projets EPC (clés en main) ont le vent en poupe. Ce type de construction, qui exige un travail approfondi de la part de l'ingénieur, se distingue par le fait qu'il requiert l'attention globale de l'entrepreneur, depuis l'ingénierie conceptuelle, de base et détaillée, jusqu'aux essais finaux de l'installation, la formation du personnel et la livraison du résultat final au client. Par conséquent, pour que le professionnel puisse relever un défi de cette ampleur, il est nécessaire d'acquérir une formation approfondie dans la gestion de ce type de projet, comme vous le trouverez dans ce programme, qui vous dotera des compétences nécessaires pour travailler dans ce domaine, en assurant une gestion optimale tout au long du processus.





“

*Ce Certificat vous permettra d'acquérir des connaissances approfondies dans la gestion et le contrôle des étapes des Projets EPC. Vous deviendrez ainsi un élément essentiel de votre environnement professionnel"*

Dans ce Certificat, l'ingénieur apprendra en profondeur la coordination des principales étapes du Projet EPC. En outre, une analyse exhaustive sera faite de l'une des étapes les plus importantes du Projet EPC, la construction. Au cours de cette étape, tous les acteurs impliqués seront étudiés afin que le projet puisse être mené à bien : qualité, sécurité, coûts et délai.

De la même manière, les principales déviations qui peuvent se produire dans un Projet EPC seront analysées, la principale façon de les surveiller et de les contrôler, ainsi que les alternatives d'atténuation.

En outre, les principaux indicateurs clés de performance de contrôle dans le cadre d'un projet EPC seront étudiés, ainsi que le suivi de la production vs. Coûts. Ces contenus aideront l'ingénieur à effectuer une gestion optimale du projet, garantissant ainsi le respect des délais, des objectifs et des coûts.

Par conséquent, à l'issue de ce Certificat, le professionnel sera en mesure de reconnaître les principaux acteurs impliqués dans la phase de construction d'un Projet EPC, d'identifier les déviations et aura la capacité d'établir un plan pour atténuer ces déviations.

Tout cela, à travers une formation 100% en ligne, ce qui donne 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 Gestion et Contrôle des Étapes dans les 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
- ♦ 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



*Développez-vous en tant que professionnel de l'ingénierie et préparez-vous à prendre en charge de grands projets professionnels en suivant cette formation TECH"*

“ Apprenez à réaliser une gestion intégrale de Projets Clés en Main, en tenant compte des objectifs, des coûts et du calendrier et positionnez-vous comme un professionnel accompli”

L'un des points forts de ce Certificat est sa capacité à être étudié dans des contextes variés. Comme il s'agit d'un apprentissage ligne, vous pouvez étudier où et quand vous le souhaitez.

Vous aurez à votre disposition une bibliothèque de contenu à fort impact qui vous aidera à vous positionner comme un ingénieur prestigieux.

L'équipe pédagogique du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation, 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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des programmes d'ingénierie renommés et expérimentés.



# 02 Objectifs

Ce Certificat en Gestion et Contrôle des Étapes des Projets Clés en Main (EPC) a été créé avec l'objectif fondamental de fournir aux ingénieurs une série de compétences et d'aptitudes qui leur permettent de mener à bien la gestion globale de ce type de projet, en tenant compte de chacune des étapes qui le composent, et en veillant à ce que les aspects clés tels que les coûts, les délais et les objectifs soient respectés. Le professionnel acquerra ces connaissances à partir d'une série de matériels théoriques et pratiques conçus sur la base des dernières évolutions du secteur et créés par des professionnels prestigieux dans ce domaine.





“

*L'objectif de TECH ? Vous donner les moyens d'agir et vous conduire à la 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
- ◆ Analyse approfondie des garanties, litiges et assurances dans le secteur de la construction
- ◆ Maîtriser la gestion de projet de manière globale
- ◆ Analyse des coûts, du temps et des ressources
- ◆ Bonne connaissance des phases d'intégration des projets
- ◆ Gestion de projet avec une vision globale interservices
- ◆ Capacité d'analyser la valeur ajoutée des projets





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Ventilation approfondie de la phase C : construction
- ◆ Analyse de la qualité au stade de la construction
- ◆ Analyse de la sécurité au cours de la phase de construction
- ◆ Analyse et gestion des coûts au stade de la construction
- ◆ Analyse et gestion du calendrier de la phase de construction
- ◆ Étude des KPI de contrôle dans les projets EPC
- ◆ Suivi et contrôle de la production vs. Coûts

“

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

# 03

## Direction de la formation

Cette Université fait un effort important pour fournir aux étudiants une base de contenu multimédia conçue par des professionnels prestigieux dans leur domaine d'étude. Pour cette raison, ce Certificat a à son actif une série de professionnels qui apportent à cette formation l'expérience de leurs années de travail, ainsi que les connaissances acquises par la recherche dans le domaine. De cette manière, les étudiants sont assurés d'étudier sous la direction des meilleurs professionnels du secteur et de se rapprocher ainsi de la réussite dans leur travail.



“

*Avec un corps enseignant de premier ordre, vous pourrez apprendre auprès des meilleurs professionnels du secteur”*

## 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 Certificat complet, qui intègre tous les domaines de travail dans lesquels intervient la gestion de grands Projets EPC, l'étudiant développera ses connaissances théoriques et pratiques, atteignant une croissance professionnelle et personnelle qui lui 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.



“

*Rigoureux, actualisé et innovant, etc. Ce ne sont là que quelques-unes des caractéristiques qui définissent la qualité du contenu que TECH met à votre disposition"*

## Module 1. Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)

- 1.1. Coordination des étapes du Projet EPC
  - 1.1.1. Planification des étapes
  - 1.1.2. Communications inter-équipes
  - 1.1.3. Étapes du processus de résolution des incidents
- 1.2. Étape C : principaux éléments structurels : qualité
  - 1.2.1. Composants Q. Qualité
  - 1.2.2. Analyse de la partie qualité du projet
  - 1.2.3. Structure et importance
- 1.3. Étape C : principaux éléments structurels : santé et sécurité
  - 1.3.1. Composante HSE. Santé et sécurité
  - 1.3.2. Analyse de la partie sécurité et santé du projet
  - 1.3.3. Structure et importance
- 1.4. Étape C : principaux éléments structurels : Coûts
  - 1.4.1. Composante C. Coût
  - 1.4.2. Analyse de la partie contrôle des coûts du projet
  - 1.4.3. Structure et importance
- 1.5. Étape C : principaux éléments structurels : terme
  - 1.5.1. Composant P. Délai
  - 1.5.2. Analyse de la partie contrôle du temps du projet
  - 1.5.3. Structure et importance
- 1.6. Gestion de Projets Internationaux EPC
  - 1.6.1. Gestion du directeur de projet
  - 1.6.2. Caractéristiques du directeur
  - 1.6.3. Coordination et communication
- 1.7. Analyse de Projets Internationaux EPC
  - 1.7.1. Analyse globale du projet du point de vue de la direction





- 1.7.2. Processus de rapports de gestion
- 1.7.3. Suivi des principaux indicateurs clés de performance du projet
- 1.8. Déviations Projets EPC
  - 1.8.1. Principales déviations dans les Projets EPC
  - 1.8.2. Analyse des écarts
  - 1.8.3. Procédure de notification des déviations au client
- 1.9. Analyse et suivi des déviations économiques du projet par rapport au contrat
  - 1.9.1. Contrôle de la production
  - 1.9.2. Contrôle du cout
  - 1.9.3. Suivi de la production vs. Coûts
- 1.10. Gestion des non-conformités dans les Projets EPC
  - 1.10.1. Principales non-conformités dans les Projets EPC
  - 1.10.2. Procédures de gestion
  - 1.10.3. Analyse et atténuation

“

*Si vous souhaitez donner un coup de fouet à votre carrière, en acquérant les compétences nécessaires pour être considéré comme un professionnel de haut niveau, ce Certificat est fait pour vous”*

05

# Méthodologie

Cette formation vous propose une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique : **Le Relearning**.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le *New England Journal of Medicine*.





“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques : une façon d'apprendre qui s'est avérée très efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## Étude de cas pour contextualiser tout le contenu

Notre programme vous fait bénéficier d'une méthode révolutionnaire pour vous permettre de développer vos compétences et vos connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et exigeant.

“

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle les fondements des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous accédez à un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif tout au long du cursus.*



*L'apprenant 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

Ce Certificat TECH est un 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 jette les bases de ce contenu, garantit le respect de la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à réussir votre carrière professionnelle en relevant de nouveaux défis dans des environnements incertains* ”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 à Harvard pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas uniquement sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour que les apprenants s'entraînent à les résoudre et à prendre des décisions. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel ? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode de cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, vous serez confronté 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 est la première Université au monde à combiner les case studies de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les études 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.*

Chez TECH, on utilise une méthodologie d'avant-garde conçue pour former les dirigeants 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 efficace. 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. Grâce à cette méthodologie, nous avons formé 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 matière de gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire ou les marchés et instruments financiers. Le tout 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 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.*

D'après les dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, nous ne savons pas seulement organiser l'information, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons que le lieu et le contexte où nous avons appris quelque chose est fondamental pour que nous puissions nous en souvenir et le stocker dans l'hippocampe, pour le garder dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle le Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre formation sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels :



#### Support d'étude

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, pour créer la méthode de travail TECH online. Ils sont élaborés à l'aide des dernières techniques ce qui nous permet de vous offrir une grande qualité dans chacun des supports que nous partageons avec vous.



#### Cours magistraux

Il existe des données scientifiques prouvant l'utilité de l'observation d'un 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.



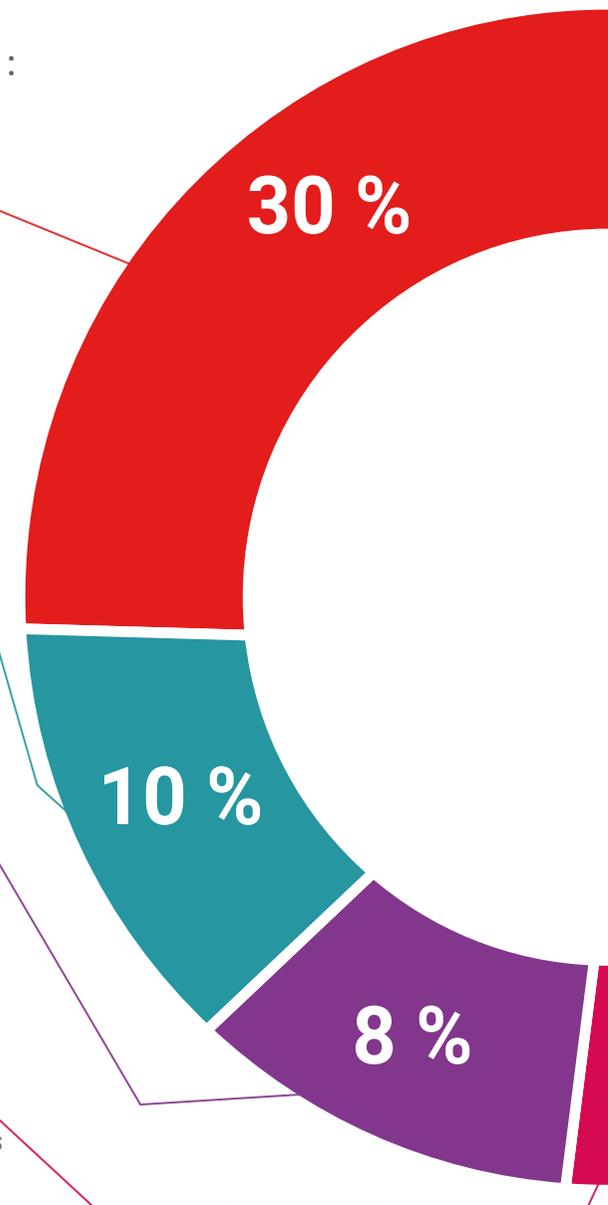
#### Pratique des aptitudes et des compétences

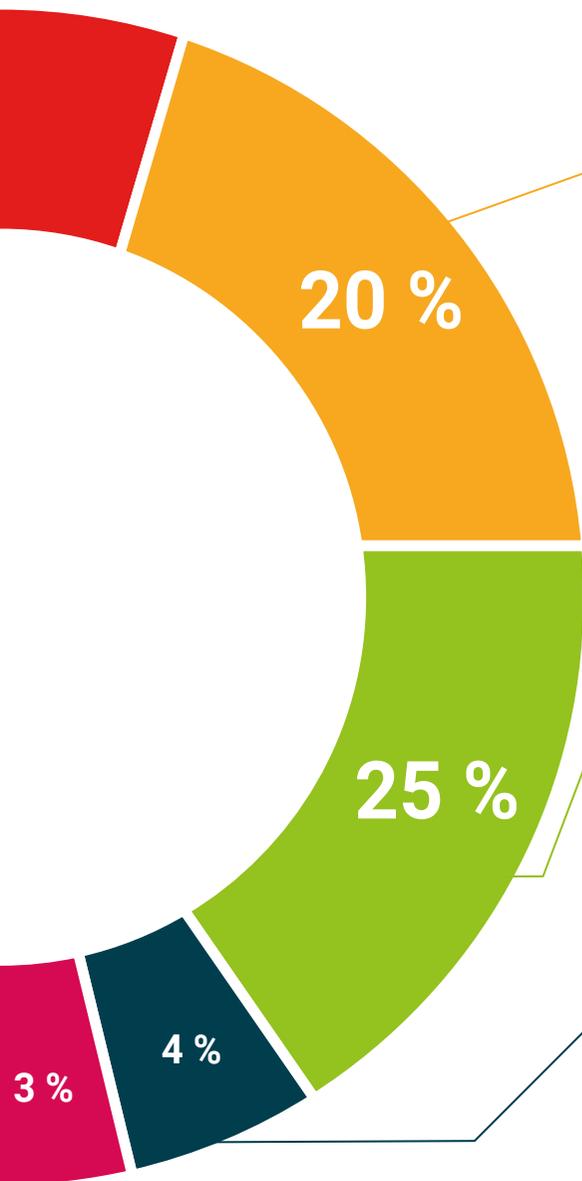
Vous réaliserez des activités de développement des compétences et des compétences spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre 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**

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider 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**

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation : vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Gestion et Contrôle des Étapes en Projets Clés en Main (EPC) garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme délivré par Université technologique TECH.



“

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

Ce **Certificat en Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)** le programme éducatif le plus complet et actualisé du marché.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra un courrier postal\* avec accusé de réception de son **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue dans pour le 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 Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)**

N.º d'Heures Officielles : **150 h.**





## Certificat

Gestion et Contrôle  
des Étapes dans les Projets  
Clés en Main (EPC)

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

# Certificat

## Gestion et Contrôle des Étapes dans les Projets Clés en Main (EPC)