

# Certificat

Gestion d'Entreprise  
et Cloud Computing



## Certificat

### Gestion d'Entreprise et Cloud Computing

- » 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/informatique/cours/gestion-entreprise-cloud-computing](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/gestion-entreprise-cloud-computing)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

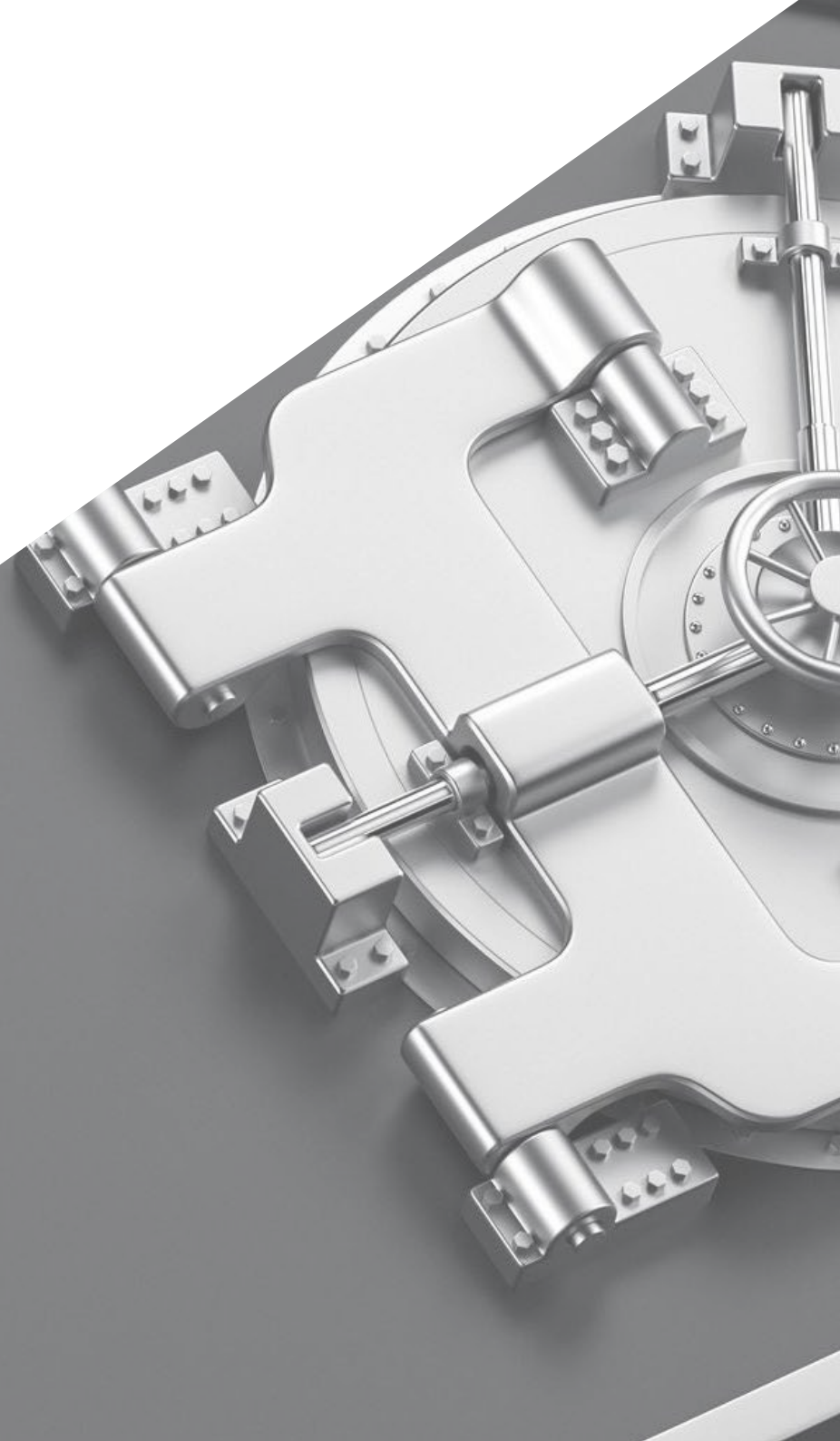
---

*page 28*

# 01

# Présentation

Un professionnel DevOps doit garantir des environnements plus sûrs et plus rapides pour les clients et les entreprises, adaptés aux changements technologiques et sociaux constants. L'avènement des méthodologies agiles dans les projets à forte incertitude implique que les managers puissent appliquer ces pratiques pour faire le lien avec les différents processus de management qui sont mis en œuvre dans le monde du DevOps et du *Cloud Computing*. Ce cours permettra aux étudiants d'acquérir une connaissance approfondie de ce domaine technologique, où les entreprises ont besoin de professionnels hautement qualifiés pour leurs équipes. La méthodologie 100% en ligne offre une excellente opportunité de combiner l'apprentissage et le travail.





“

*Diriger des équipes de travail et gérer des projets de Cloud Computing grâce aux méthodologies agiles que vous apprendrez en profondeur dans ce Certificat"*

L'industrie technologique recherche des approches simples et facilement adaptables sans perdre la valeur du produit, en réduisant les délais et en maintenant la fiabilité. Des exigences qui semblent simples, mais qui dépendent du travail d'équipe de professionnels spécialisés dans les technologies de l'information.

Avec l'avènement des méthodologies agiles, il s'agit de répondre aux demandes des entreprises du secteur DevOps et Cloud Computing. Dans le cadre de ce programme, les étudiants acquièrent les connaissances nécessaires pour générer des produits numériques qui peuvent être adaptés aux exigences et aux circonstances de l'environnement au cours du processus de développement. Une formation qui permettra au diplômé d'être responsable d'une équipe entière, avec un ensemble de compétences essentielles pour un professionnel DevOps.

L'occasion d'obtenir une spécialisation qui permet aux étudiants de progresser dans leur domaine de travail. Pendant les 6 semaines de ce programme, vous aurez à votre disposition une équipe d'enseignants compétents dans le secteur des technologies de l'information et un modèle d'apprentissage en ligne, sans horaires, qui facilite l'acquisition des connaissances à tout moment et en tout lieu. L'apprenant n'a besoin que d'un appareil avec une connexion internet pour progresser vers ses objectifs de carrière.

Ce **Certificat en Gestion d'Entreprise et Cloud Computing** 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 du Développement du Cloud
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Après avoir terminé ce Certificat, il n'y aura plus aucun projet numérique que vous ne pourrez pas gérer. Développez vos connaissances et entrez dans le secteur du Cloud Computing"*

“ Apprenez-en plus sur les méthodologies Waterfall et Agile, et soyez en mesure de choisir celle qui s'applique le mieux à votre projet dans les environnements Cloud”

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 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.

Perfectionnez vos compétences et gérez des projets dans des environnements Cloud avec un succès garanti.

Maîtrisez les tests UAT, Alpha et Beta et testez correctement votre produit numérique avant de le lancer sur le marché.



# 02 Objectifs

À l'issue de ce Certificat, le professionnel de l'informatique sera en mesure d'identifier les différents scénarios et applications de la gestion du cycle de vie des projets. En outre, les étudiants seront en mesure d'analyser les risques et les coûts en appliquant des méthodologies agiles pendant la phase de conceptualisation ou d'exécution. Vous acquerrez également les compétences essentielles pour coordonner des équipes et diriger des travaux dans le domaine du Cloud Computing. Il sera beaucoup plus facile d'atteindre ces objectifs grâce au système de *Relearning*, basé sur la réitération du contenu, proposé par ce programme.





“

*Quel que soit votre objectif dans le domaine de l'Informatique, TECH vous aidera à l'atteindre grâce à un apprentissage 100 % en ligne et à un contenu pertinent"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser les différentes approches de l'adoption du cloud et leurs contextes
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées pour déterminer le *Cloud* approprié
- ◆ Développer une machine virtuelle dans Azure
- ◆ Déterminer les sources de menaces dans le développement d'applications et les meilleures pratiques à appliquer
- ◆ Évaluer les différences dans les implémentations concrètes des différents fournisseurs de *Cloud* publique
- ◆ Déterminer les différentes technologies appliquées aux conteneurs
- ◆ Identifier les aspects clés dans l'adoption d'une stratégie d'adoption *Cloud - Native*
- ◆ Connaître les fondamentaux et évaluer les langages de programmation les plus utilisés dans le domaine du *Big Data*, nécessaires à l'analyse et au traitement des données





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Connaître les scénarios et les applications de la gestion du cycle de vie
- ◆ Gérer les projets en tant que processus et déterminer le modèle organisationnel
- ◆ Déterminer les risques et les coûts en appliquant des méthodologies agiles pendant la phase de conceptualisation ou pendant l'exécution du projet
- ◆ Diriger et gérer des projets avec des méthodologies agiles et la qualité des projets Cloud en appliquant différentes méthodologies

“

*Ne vous écartez pas de vos objectifs dans votre projet numérique. Appliquer correctement la technique de l'impact Mapping et atteindre l'objectif souhaité”*

# 03

## Direction de la formation

Les étudiants de ce Certificat disposent d'une équipe d'enseignants avec un enseignement académique et une expérience dans le secteur en phase avec les exigences actuelles de l'industrie technologique. Le corps enseignant est expert dans l'administration et la gestion des réseaux, le développement de la *Blockchain* et a participé à la création de projets numériques. Leurs connaissances et leur expérience professionnelle ont été déterminantes pour les intégrer dans cet enseignement de qualité de TECH.





“

*Vous serez guidé dans votre apprentissage par une équipe de professeurs compétents dans le domaine des IT. Inscrivez-vous à ce Certificat et progressez votre carrière professionnelle"*

## Direction



### M. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Administrateur de Storage et réseaux SAN chez Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrateur de Réseaux à l'IE Business School
- ♦ Diplôme Supérieur en Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques à ASIR
- ♦ Cours en Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Cours en Powershell en OpenWebinar

## Professeurs

### M. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingénieur Informatique Spécialisé en Blockchain
- ♦ *Blockchain Lead* à Telefónica
- ♦ Architecte *Blockchain* en Signeblock
- ♦ Développeur *Blockchain* à *Blocknitive*
- ♦ Écrivain et Vulgarisateur de *O'Really Media Books*
- ♦ Conférencier dans le Cadre des Etudes de 3ème Cycle et des cours liés à la *Blockchain*
- ♦ Diplômé en Ingénieur Informatique à l'Université San Pablo CEU
- ♦ Master en *Architecture Big Data*
- ♦ Master en *Big Data* et *Business Analytics*



# 04

## Structure et contenu

Le programme a été élaboré par une équipe de professeurs spécialisés ayant une connaissance approfondie de la Gestion d'Entreprise et du Cloud Computing. Sur la base de leurs connaissances et de leur expérience, un programme a été créé pour montrer aux étudiants les méthodologies d'échelle, *Scrum* et agile, puis pour approfondir la conception du produit et sa vérification à l'aide de différents outils tels que les cartes de chaleur, *Eye Tracking* ou les cartes de *Scroll*. Le matériel interactif et les études de cas seront d'une grande utilité pour les professionnels à la recherche d'un apprentissage flexible et agréable.





“

*Prenez de l'avance sur vos concurrents. Apprenez à connaître les méthodes de vérification Blue & Green Deployment, Canary Release ou Eye Tracking et obtenez un produit parfait"*

## Module 1. Développement du Cloud. Gestion de projet et vérification des produits

- 1.1. Méthodologies en cascade
  - 1.1.1. Classification des méthodologies
  - 1.1.2. Modèle de la cascade *Waterfall*
  - 1.1.3. *Strong and weakness*
  - 1.1.4. Comparaison des modèles *Waterfall vs. Agile*
- 1.2. Méthodologie *Agile*
  - 1.2.1. Méthodologie *Agile*
  - 1.2.2. Le manifeste *agile*
  - 1.2.3. Utilisation d' *Agile*
- 1.3. Méthodologie Scrum
  - 1.3.1. Méthodologie Scrum
    - 1.3.1.1. Utilisation de Scrum
  - 1.3.2. Événements de Scrum
  - 1.3.3. Artefacts de Scrum
  - 1.3.4. Guide de Scrum
- 1.4. Agile Inception Desk
  - 1.4.1 Agile Inception Desk
  - 1.4.2. Phases d'Inception Desk
- 1.5. Technique Impact Mapping
  - 1.5.1. Impact Mapping
  - 1.5.2. Utilisation d'Impact Mapping
  - 1.5.3. Structure d'Impact Mapping
- 1.6. Histoires d'utilisateurs
  - 1.6.1. Histoires d'utilisateurs
  - 1.6.2. Rédiger des histoires d'utilisateurs
  - 1.6.3. Hiérarchie des histoires d'utilisateurs
  - 1.6.4. Use Story Mapping
- 1.7. Test QA Manual
  - 1.7.1. Testing manual
  - 1.7.2. Validation et vérification Différences
  - 1.7.3. Tests manuels Typologie
  - 1.7.4. UAT User Acceptance Testing
  - 1.7.5. UAT et tests alpha et bêta
  - 1.7.6. Qualité des logiciels
- 1.8. Tests automatisés
  - 1.8.1. Tests automatisés
  - 1.8.2. Tests manuels vs Tests automatiques
  - 1.8.3. L'impact des tests automatiques
  - 1.8.4. Le résultat de l'application de l'automatisation
  - 1.8.5. La roue de la qualité
- 1.9. Tests fonctionnels et non fonctionnels
  - 1.9.1. Tests fonctionnels et non fonctionnels
  - 1.9.2. Tests fonctionnels
    - 1.9.2.1. Tests unitaires
    - 1.9.2.2. Test d'intégration
    - 1.9.2.3. Tests de régression
    - 1.9.2.4. Test de *Smoke Test*
    - 1.9.2.5. Tests de singe
    - 1.9.2.6. Tests sanitaires
  - 1.9.3. Tests non fonctionnels
    - 1.9.3.1. Essais de charge
    - 1.9.3.2. Tests de performance
    - 1.9.3.3. Tests de sécurité
    - 1.9.3.4. Tests de configuration
    - 1.9.3.5. Tests de résistance

- 1.10. Méthodes et outils de vérification
  - 1.10.1. Carte thermique
  - 1.10.2. *Eye Tracking*
  - 1.10.3. Cartes *Scroll*
  - 1.10.4. Cartes de mouvement
  - 1.10.5. Cartes de confettis
  - 1.10.6. Test A/B
  - 1.10.7. Méthode Blue & Green Deployment
  - 1.10.8. Méthode Canary Release
  - 1.10.9. Sélection des outils
  - 1.10.10. Outils d'analyse

“

*Le contenu interactif et téléchargeable depuis n'importe quel appareil vous facilitera l'apprentissage de ce Certificat"*



# 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 est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques 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 apprendrez 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 Gestion d'Entreprise et Cloud Computing 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 Certificat sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Gestion d'Entreprise et Cloud Computing** 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 Gestion d'Entreprise et Cloud Computing**

N° d'heures officielles: **150 h.**



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**  
Gestion d'Entreprise  
et Cloud Computing

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

# Certificat

Gestion d'Entreprise  
et Cloud Computing