

# Certificat Avancé

## Gestion des Données dans le Cloud



## Certificat Avancé Gestion des Données dans le Cloud

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-gestion-donnees-cloud](http://www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-gestion-donnees-cloud)

# 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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01 Présentation

Une bonne gestion des données dans le nuage réduit les risques liés à la migration des charges de travail et du stockage de données vers l'Cloud. De plus, le volume et le type de données que les entreprises hébergent attirent fortement les pirates informatiques. Ainsi, les professionnels de l'informatique doivent mettre en place un système qui offre sécurité et garanties. Dans ce programme, les étudiants apprendront à connaître les principaux fournisseurs d'informatique en Cloud, à analyser les problèmes de sécurité liés au *Cloud Computing* et à adopter les meilleures mesures. Les *Case Studies* et tout le contenu multimédia offert par la plateforme virtuelle de ce diplôme faciliteront la spécialisation dans un domaine qui nécessite du personnel spécialisé.



“

*Grâce à ce Certificat Avancé, vous ferez partie des équipes chargées de la création, la mise en œuvre et la gestion d'applications en cloud"*

Une gestion efficace et flexible des environnements en *Cloud* permet de faire la différence dans un secteur qui ne cesse de progresser et qui présente d'immenses perspectives d'emploi futures. Ce Certificat Avancé apporte une réponse aux professionnels de l'informatique qui souhaitent se spécialiser pour évoluer dans leur domaine.

Ce cours permet aux étudiants d'acquérir une connaissance approfondie des outils de gestion du cloud. Ce programme traitera de l'*Azure Storage Cloud*, du développement, fonctionnement, de la mise en place de sauvegardes, ainsi que la mise en œuvre d'un plan d'action en cas de sinistre.

Ce programme permettra de se spécialiser concernant les fournisseurs, et d'aborder les meilleures pratiques pour le déploiement de services sécurisés dans les infrastructures en *Cloud*, ainsi que de déterminer quels outils doivent être utilisés et configurés dans un environnement sécurisé.

Le corps enseignant, spécialisé dans ce domaine, accompagnera les étudiants pendant les six semaines de ce programme, enseigné à 100% en ligne. TECH favorise ainsi l'apprentissage des professionnels qui souhaitent combiner leur vie professionnelle et personnelle. Grâce au système de *Relearning*, basé sur la répétition des contenus, et à une plateforme au contenu multimédia étendu, les étudiants acquièrent les connaissances nécessaires pour progresser dans leur carrière professionnelle.

Ce **Certificat Avancé en Gestion des Données dans le Cloud** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Transformation Numérique
- ◆ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



*Découvrez les Public, Private e Hybrid Cloud et soyez en mesure de gérer efficacement les données dans chacun d'entre eux"*

“

*Apprenez à identifier les principaux risques liés au déploiement d'une infrastructure de cloud public grâce à ce Certificat Avancé"*

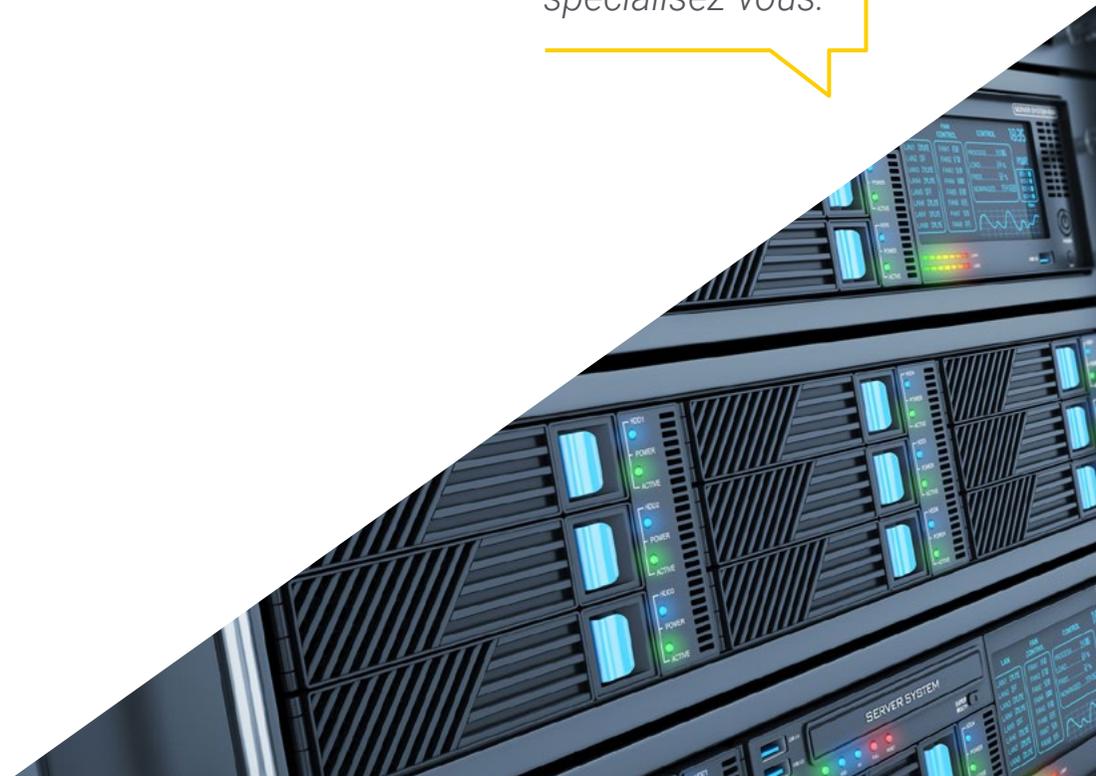
Le corps enseignant comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia qui est développé avec les dernières technologies éducatives, permettra aux professionnels d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui offrira une formation en immersion programmée pour s'entraîner aux situations de la vie réelle.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts dans ce domaine.

*Cliquez, inscrivez-vous et commencez une spécialisation en Gestion des Données dans le Cloud qui vous aidera à progresser dans votre carrière.*

*Établir un Disaster Recovery Plan qui assure la sécurité des entreprises dans n'importe quel environnement Cloud  
Inscrivez-vous à ce Certificat Avancé et spécialisez-vous.*



# 02 Objectifs

Tout au long de ce Certificat Avancé, les étudiants acquerront des connaissances spécialisées pour déterminer quel est le *Cloud* approprié en fonction du service qu'ils souhaitent fournir à l'entreprise ou au client. De plus, vous découvrirez les principaux éléments et composants du cloud et les services offerts par Azure, Google *Cloud* ou AWS. À l'issue de ce programme, vous serez en mesure d'élaborer un plan de sécurité pour un déploiement en *Cloud*, améliorant ainsi vos compétences dans un domaine qui requiert des professionnels disposant de connaissances actualisées.



“

*Administrez les ressources clés d'Azure et tirez-en le meilleur parti. Les entreprises sont reconnaissantes d'avoir des professionnels hautement qualifiés comme vous"*



## 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

“

*Devenez un expert dans la génération de réseaux virtuels dans des environnements Cloud totalement sécurisés”*





## Objectifs spécifiques

---

### **Module 1. Développement du *Cloud*. Services sur Azure, AWS et Google Cloud**

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur le cloud et sur la manière dont il diffère des solutions traditionnelles
- ◆ Acquérir le vocabulaire spécialisé fondamental du cloud Maîtriser les termes utilisés par les différents fournisseurs
- ◆ Établir les principaux composants du cloud et leurs utilisations
- ◆ Déterminer les fournisseurs sur le marché du cloud, leurs forces et faiblesses, et leurs contributions

### **Module 2. Storage dans le *Cloud* Azure**

- ◆ Parcourir une machine virtuelle dans Azure
- ◆ Établir les différents types de stockage
- ◆ Évaluer les fonctions dans le Backup
- ◆ Gérer les ressources Azure
- ◆ Analyser les différents types de services
- ◆ Examiner les différents types de Sécurité
- ◆ Examiner les différents types de sécurité
- ◆ Générer des réseaux virtuels

### **Module 3. Environnements *Cloud*. Sécurité**

- ◆ Identifier les risques liés au déploiement d'une infrastructure de *Cloud* public
- ◆ Analyser les risques de sécurité dans le développement des applications
- ◆ Déterminer les exigences de sécurité
- ◆ Élaborer un plan de sécurité pour le déploiement d'une infrastructure *Cloud*
- ◆ Établir des lignes directrices pour un système de *Logging* et de surveillance
- ◆ Proposer des actions de réponse aux incidents

# 03

## Direction de la formation

TECH a constitué pour ce diplôme un corps professoral compétent dans le domaine du développement et de la gestion de l'informatique en cloud. En vue d'offrir un enseignement d'élite accessible pour tous, la sélection du corps enseignant a été rigoureuse et basée principalement sur des qualifications académiques de haut niveau et une grande expérience dans les projets de *Cloud*. Les étudiants ont ainsi la garantie de recevoir un contenu conforme aux exigences actuelles du marché.





“

*Une équipe pédagogique spécialisée et expérimentée ce secteur en IT, vous guidera pendant les six mois de ce Certificat Avancé”*

## Direction



### **M. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo**

- ♦ Spécialiste en Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques
- ♦ Administrateur de Réseaux de Stockage et SAN à 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. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Architecte de Solutions *Big Data* à Orange Bank
- ◆ Architecte *Big Data* à Bankia
- ◆ Ingénieur *Big Data* chez Hewlett-Packard
- ◆ Professeur Adjoint dans le Master en *Big Data* de l'Université de Deusto
- ◆ Licence en Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Expert en *Big Data* par U-TAD

### M. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingénieur Principal des Solutions Cloud pour Oracle
- ◆ Co-organisateur de Malaga Developer Meetup
- ◆ Consultant Spécialisé de Sopra Group et Everis
- ◆ Leader des Équipes en System Dynamics
- ◆ Développeur de Software à SGO Software
- ◆ Master en E-Business, Ecole de Commerce de La Salle
- ◆ Diplôme Universitaire en Technologies et Systèmes d'Information, Institut Catalan de Technologie
- ◆ Licence en Génie Supérieur des Télécommunications de l'Université Polytechnique de Catalogne

# 04

## Structure et contenu

Le corps enseignant de ce Certificat Avancé a développé un plan d'étude divisé en trois modules qui couvrent les principaux services et technologies du *Cloud* de manière générale, et approfondissent progressivement chacun d'entre eux. De cette manière, les professionnels de l'informatique seront en mesure de gérer efficacement et en toute sécurité les données dans les environnements en *Cloud*. Des résumés interactifs, des lectures complémentaires et des études de cas viendront enrichir cette spécialisation.



“

*Vous n'avez pas le temps d'assister aux cours en présentiel? TECH propose toutes ses qualifications en ligne et sans horaires fixes afin que vous puissiez apprendre à votre propre rythme"*

## Module 1. Programmation *Cloud*. Services sur Azure, AWS et Google *Cloud*

- 1.1. *Cloud*. Services et Technologie du *Cloud*
  - 1.1.1. Services et Technologie du *Cloud*
  - 1.1.2. Terminologie du *Cloud*
  - 1.1.3. Fournisseurs de *Cloud* de référence
- 1.2. *Cloud Computing*
  - 1.2.1. *Cloud Computing*
  - 1.2.2. Ecosystème du *Cloud Computing*
  - 1.2.3. Typologie du *Cloud Computing*
- 1.3. Modèles de services *Cloud*
  - 1.3.1. IaaS Infrastructure en tant que service
  - 1.3.2. SaaS Logiciel en tant que service
  - 1.3.3. PaaS. Plateforme en tant que service
- 1.4. Technologies du *Cloud Computing*
  - 1.4.1. Système de virtualisation
  - 1.4.2. *Service-Oriented Architecture* (SOA)
  - 1.4.3. Informatique en grille GRID
- 1.5. Architecture du *Cloud Computing*
  - 1.5.1. Architecture du *Cloud Computing*
  - 1.5.2. Typologies de réseaux dans le *Cloud Computing*
  - 1.5.3. Sécurité dans le *Cloud Computing*
- 1.6. *Public Cloud*
  - 1.6.1. *Public Cloud*
  - 1.6.2. Architecture et coûts du *Public Cloud*
- 1.7. *Private Cloud*
  - 1.7.1. *Private Cloud*
  - 1.7.2. Architecture et coûts
  - 1.7.3. *Private Cloud* Typologie
- 1.8. *Hybrid Cloud*
  - 1.8.1. *Hybrid Cloud*
  - 1.8.2. Architecture et coûts
  - 1.8.3. *Hybrid Cloud* Typologie

- 1.9. Fournisseurs du *Cloud*
  - 1.9.1. Amazon Web Services
  - 1.9.2. Azure
  - 1.9.3. Google
- 1.10. Sécurité dans le *Cloud*
  - 1.10.1. Sécurité de l'infrastructure
  - 1.10.2. Sécurité des Systèmes d'Exploitation et des Réseaux
  - 1.10.3. Réduction des risques liés au *Cloud*

## Module 2. *Storage* dans le *Cloud Azure*

- 2.1. Installation de MV dans Azure
  - 2.1.1. Commandes de création
  - 2.1.2. Commandes de visualisation
  - 2.1.3. Commandes de modification
- 2.2. *Blobs* dans Azure
  - 2.2.1. Types de Blob
  - 2.2.2. Conteneur
  - 2.2.3. Azcopy
  - 2.2.4. Suppression réversible des *Blobs*
- 2.3. Disques et Stockage gérés par Azure
  - 2.3.1. Disque géré
  - 2.3.2. Sécurité
  - 2.3.3. Stockage à froid
  - 2.3.4. Réplication
    - 2.3.4.1. Redondance locale
    - 2.3.4.2. Redondance dans une zone
    - 2.3.4.3. "Georredondant"
- 2.4. Tables, files d'attente, fichiers dans Azure
  - 2.4.1. Tables
  - 2.4.2. Files d'attente
  - 2.4.3. Archives



- 2.5. Cryptage et sécurité dans Azure
  - 2.5.1. *Storage Service Encryption (SSE)*
  - 2.5.2. Codes d'accès
    - 2.5.2.1. Signature d'accès partagé
    - 2.5.2.2. Politiques d'accès au niveau du conteneur
    - 2.5.2.3. Signature d'accès au niveau du *Blob*
  - 2.5.3. Authentification Azure AD
- 2.6. Réseau Virtuel dans Azure
  - 2.6.1. *Subred* et jumelage
  - 2.6.2. *Vnet to Vnet*
  - 2.6.3. Lien privé
  - 2.6.4. Haute disponibilité
- 2.7. Types de connexions dans Azure
  - 2.7.1. *Azure Application Gateway*
  - 2.7.2. VPN site à site
  - 2.7.3. VPN point-à-site
  - 2.7.4. ExpressRoute
- 2.8. Ressources dans Azure
  - 2.8.1. Verrouillage des ressources
  - 2.8.2. Déplacement des ressources
  - 2.8.3. Retrait des ressources
- 2.9. Sauvegarde dans Azure
  - 2.9.1. *Recovery Services*
  - 2.9.2. Agent Azure Backup
  - 2.9.3. Azure Backup Server
- 2.10. Développement de solutions
  - 2.10.1. Compression, déduplication, réplication
  - 2.10.2. *Recovery Services*
  - 2.10.3. *Disaster Recovery Plan*

### Module 3. Environnements *Cloud*. Sécurité

- 3.1. Environnements *Cloud*. Sécurité
  - 3.1.1. Environnements *Cloud*, Sécurité
    - 3.1.1.1. Sécurité dans le *Cloud*
    - 3.1.1.2. Posture de sécurité
- 3.2. Modèle de gestion de la sécurité partagée du *Cloud*
  - 3.2.1. Éléments de sécurité gérés par fournisseur
  - 3.2.2. Éléments gérés par le client
  - 3.2.3. Stratégie de sécurité
- 3.3. Mécanismes de prévention du *Cloud*
  - 3.3.1. Systèmes de gestion de l'authentification
  - 3.3.2. Système de gestion des autorisations Politiques d'accès
  - 3.3.3. Systèmes de gestion des clés
- 3.4. Sécurité des données dans l'infrastructure *Cloud*
  - 3.4.1. Sécurisation des systèmes de stockage:
    - 3.4.1.1. *Block*
    - 3.4.1.2. *Object Storage*
    - 3.4.1.3. *File Systems*
  - 3.4.2. Protection des systèmes de base de données
  - 3.4.3. Sécurisation des données en transit
- 3.5. Protection de l'infrastructure *Cloud*
  - 3.5.1. Conception et mise en œuvre d'un réseau sécurisé
  - 3.5.2. Sécurité des ressources informatiques
  - 3.5.3. Outils et ressources pour la protection des infrastructures
- 3.6. Risques et vulnérabilités liés aux applications
  - 3.6.1. Risques liés au développement des applications
  - 3.6.2. Risques critiques pour la sécurité
  - 3.6.3. Vulnérabilités dans le développement de logiciels





- 3.7. Défenses des applications contre les attaques
  - 3.7.1. Conception dans le développement d'applications
  - 3.7.2. Sécurisation par la vérification et les essais
  - 3.7.3. Pratique de la programmation sécurisée
- 3.8. Sécurité dans les environnements DevOps
  - 3.8.1. Sécurité dans les environnements virtualisés et *containers*
  - 3.8.2. Sécurité du Développement et des Opérations (DevSecOps)
  - 3.8.3. Meilleures pratiques en matière de sécurité dans les environnements de production *containers*
- 3.9. Sécurité dans les *Clouds* Publics
  - 3.9.1. AWS
  - 3.9.2. Azure
  - 3.9.3. *Oracle Cloud*
- 3.10. Réglementation, gouvernance et conformité en matière de sécurité
  - 3.10.1. Respect des règles de sécurité
  - 3.10.2. Gestion des risques
  - 3.10.3. Processus dans les organisations



*Devenez un expert en AWS, Azure et Oracle Cloud avec cette formation et faites avancer votre carrière"*

# 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 Avancé en Gestion des Données dans le Cloud vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”*

Ce **Certificat Avancé en Gestion des Données dans le Cloud** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Gestion des Données dans le Cloud**

N.° d'heures officielles: **450 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.



## Certificat Avancé Gestion des Données dans le Cloud

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

# Certificat Avancé

## Gestion des Données dans le Cloud

