

# Certificat

## Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud



## Certificat

### Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud

- » 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-stockage-bases-donnees-infrastructures-cloud](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/gestion-stockage-bases-donnees-infrastructures-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 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'un des aspects les plus importants des infrastructures en nuage est la multitude de possibilités et de caractéristiques qu'elles offrent en termes de Stockage et Bases de Données. Mais pour profiter de tous ces avantages, les entreprises ont besoin de professionnels qui maîtrisent la conception et la gestion de ces services en nuage. C'est la raison pour laquelle TECH a créé un diplôme qui vise à doter ses étudiants de ces compétences, en abordant des sujets tels que les Cas d'utilisation du Cloud Storage, les Types d'infrastructures de Bases de données ou la Sécurité des Bases de données dans le Cloud, parmi beaucoup d'autres aspects.. Tout cela dans un mode 100% en ligne qui offre le contenu théorique et pratique le plus actuel et le plus dynamique possible.



“

*Maîtrisez les bases et les avantages du Cloud Storage en quelques semaines”*

Les infrastructures Cloud offrent une multitude de possibilités dans le domaine du Stockage et des Bases de Données. Ils disposent d'une flexibilité et d'avantages que les entreprises ne peuvent pas ignorer et dont elles doivent tirer le meilleur parti. Pour ce faire, ils ont besoin de professionnels expérimentés dans l'utilisation et la gestion, qui permettent de tirer le meilleur parti de ces outils et de manière rapide et simple.

C'est pourquoi TECH a créé un Certificat en Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud, afin d'aborder les caractéristiques de ces outils et de permettre aux élèves d'acquérir la capacité de les exploiter de la manière la plus efficace. Pour ce faire, il aborde des sujets tels que les principes fondamentaux du stockage en nuage, ses avantages, les Cas d'Utilisation du Cloud Storage, la Classification des Bases de Données, le Big Data ou la Migration et l'Optimisation des Bases de Données, parmi d'autres aspects pertinents.

Tout cela dans un mode pratique 100% en ligne, qui offre aux étudiants la possibilité de combiner leur travail et leur vie personnelle avec leurs études, sans limites de temps ou la nécessité de voyager. De plus, ils ont la garantie de pouvoir profiter du contenu multimédia le plus complet et de l'information la plus récente possible, structurée par des experts renommés dans le domaine.

Ce **Certificat en Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures 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 Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires 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



*Excellez rapidement et en toute liberté dans le secteur des Infrastructures Cloud"*

“

*Découvrez tous les éléments nécessaires pour optimiser les performances des Bases de Données Cloud”*

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

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Approfondissez vos connaissances et devenez un expert du Stockage et des Bases de Données Cloud grâce à TECH.*

*Gérez votre temps en toute liberté et développez vos connaissances sur le Stockage de Données dans le Cloud, sans affecter vos activités quotidiennes.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce programme est de fournir aux élèves les besoins et les compétences nécessaires pour concevoir, gérer et tirer le meilleur parti des outils de stockage et des bases de données dans le cloud. Tout cela, grâce à des contenus plus récents et actualisés, ainsi qu'une grande variété d'activités pour mettre en pratique les connaissances acquises.





“

*Atteignez vos objectifs professionnels les plus exigeants et renforcez votre profil professionnel dans l'un des secteurs les plus prometteurs"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer une connaissance spécialisée de ce que sont les infrastructures et des raisons qui motivent leur transformation vers l'informatique dématérialisée
- ◆ Acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et gérer efficacement les solutions IaaS
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées pour ajouter ou supprimer des capacités de stockage et de traitement rapidement et facilement, vous permettant de vous adapter aux fluctuations de la demande
- ◆ Examiner la portée de Network DevOps, en démontrant qu'il s'agit d'une approche innovante de la gestion des réseaux dans les environnements des TI
- ◆ Comprendre les défis auxquels une entreprise est confrontée dans la gouvernance cloud et comment les relever
- ◆ Utiliser les services de sécurité dans les environnements cloud, comme firewalls, SIEMS et la protection contre les menaces, pour sécuriser vos applications et vos services
- ◆ Établir les meilleures pratiques en matière d'utilisation des services cloud et les principales recommandations à ce sujet
- ◆ Augmenter l'efficacité et la productivité des utilisateurs: en permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs applications et à leurs données de n'importe où et sur n'importe quel appareil, la VDI peut améliorer l'efficacité et la productivité des utilisateurs
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées sur l'infrastructure en tant que code
- ◆ Identifier les points clés afin de démontrer l'importance de l'investissement dans le backup et le suivi dans les organisations





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminer les caractéristiques et les avantages du stockage en nuage, les différentes options de stockage dans le nuage (public, privé, hybride) et la sélection de l'option de stockage appropriée
- ◆ Développer des connaissances spécialisées sur les bases de données en nuage, les avantages et les inconvénients, les différentes options de bases de données en nuage (relationnelles et non relationnelles) et la manière de sélectionner la bonne option
- ◆ Examiner la conception et l'architecture du stockage en nuage et des bases de données: les principes de conception du stockage en nuage et des bases de données, leurs architectures et les modèles de conception courants
- ◆ Gérer le stockage en nuage et les bases de données: comment créer, gérer et surveiller le stockage en nuage et les bases de données, comment sauvegarder et récupérer les données en cas de perte
- ◆ Analyser la sécurité et la confidentialité dans le nuage: comment protéger les données stockées et les bases de données dans l'informatique dématérialisée, les normes et réglementations en matière de confidentialité et de sécurité dans le nuage
- ◆ Compiler des cas d'utilisation et des exemples de stockage en nuage et de bases de données: exemples de la manière dont le stockage en nuage et les bases de données sont utilisés dans différents cas, de gestion des données volumineuses, de l'analyse des données en temps réel et de l'intégration des données provenant de différentes sources
- ◆ Aborder la question de l'évolutivité et de la performance dans le nuage et la manière de les optimiser dans les applications dématérialisées

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat en Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud offre un enseignement de la plus haute qualité aux étudiants à la recherche d'un avenir professionnel prometteur dans ce domaine. Et pour cela, il dispose de professionnels et d'enseignants éminents qui font partie de l'équipe d'experts en matière de TECH, qui ont mis toute leur expérience et leurs connaissances sur le programme et les activités proposés.





“

*Acquérir de nouvelles compétences en Gestion du Stockage et des Bases de Données Cloud, avec le soutien de la meilleure équipe d'enseignants”*

## Direction



### M. Casado Sarmentero, Iván

- Head of DevOps chez TRAK
- Directeur des TI chez Madison Experience Marketing
- Responsable des Infrastructures et Télécommunications chez Madison Experience Marketing
- Responsable des Opérations et du Support chez Madison Experience Marketing
- Administrateur de Systèmes Informatiques chez Madison Experience Marketing
- Master en Leadership et Gestion d'équipe à la Chambre de Commerce de Valladolid
- Cycle de Formation Supérieure en Développement d'Applications Informatiques à l'IES Galileo

## Professeurs

### M. Nadal Martín, Aser

- ♦ Site Reliability Engineering à TELECYL S.A
- ♦ Administrateur des Systèmes à Altia Consultores S.A.
- ♦ Diplôme en Ingénierie informatique de l'UNED
- ♦ Cours en Conception de Pages Web à CIFESAL
- ♦ Opération Élémentaire de Téléphonie IP à JCYL
- ♦ GIT Avancé à GESDECO



# 04

## Structure et contenu

La structure et le contenu de ce programme ont été conçus par l'équipe d'experts en Gestion du Stockage et des Bases de Données Cloud. Tout cela, sur la base des exigences les plus exigeantes en matière d'enseignement et sous les fondements de la méthodologie pédagogique du *Relearning*, qui garantit la meilleure assimilation possible des contenus, de façon naturelle, agile et précise.





“

*Un programme qui garantit une assimilation optimale des concepts essentiels du Stockage Cloud, grâce à la méthodologie pédagogique du Relearning”*

## Module 1. Stockage et Bases de Données dans les Infrastructures *Cloud*

- 1.1. Cloud Storage Infraestructure
  - 1.1.1. Stockage en nuage Principes fondamentaux
  - 1.1.2. Avantages du stockage en nuage
  - 1.1.3. Fonctionnement
- 1.2. Typologies de Cloud Storage
  - 1.2.1. SaaS
  - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Exemples d'utilisation du Cloud Storage
  - 1.3.1. Analyse des données
  - 1.3.2. Sauvegarde et archivage
  - 1.3.3. Développement de Logiciels
- 1.4. Sécurité du Cloud Storage
  - 1.4.1. Sécurité de la couche de transport
  - 1.4.2. Sécurité du stockage
  - 1.4.3. Cryptage du stockage
- 1.5. Analyse du Cloud Storage
  - 1.5.1. Rentabilité
  - 1.5.2. Agilité et évolutivité
  - 1.5.3. Administration
- 1.6. Infrastructure de Base de Données Cloud
  - 1.6.1. Principes fondamentaux des bases de données
  - 1.6.2. Analyse des Bases de Données
  - 1.6.3. Classification des Bases de Données Cloud
- 1.7. Types d' Infrastructure des Bases de Données Cloud
  - 1.7.1. Bases de données relationnelles
  - 1.7.2. Bases de données non SQL
  - 1.7.3. Base de Données Datawarehouse





- 1.8. Cas d'utilisation d'Infrastructure des Bases de Données Cloud
  - 1.8.1. Stockage des données
  - 1.8.2. Analyse des données. IA.ML
  - 1.8.3. Big Data
- 1.9. Sécurité de l'infrastructure des Bases de Données en nuage
  - 1.9.1. Contrôle d'accès ACL, IAM, SG
  - 1.9.2. Cryptage des données
  - 1.9.3. Audits
- 1.10. Migration et Backup des infrastructures de Bases de Données Cloud
  - 1.10.1. Backups des Bases de Données
  - 1.10.2. Migration des Bases de Données
  - 1.10.3. Optimisation des Bases de Données

“

*Améliorez vos connaissances et compétences en matière de conception et de gestion des outils de stockage en nuage, sans limite de temps, ni besoin de déplacement”*

# 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.



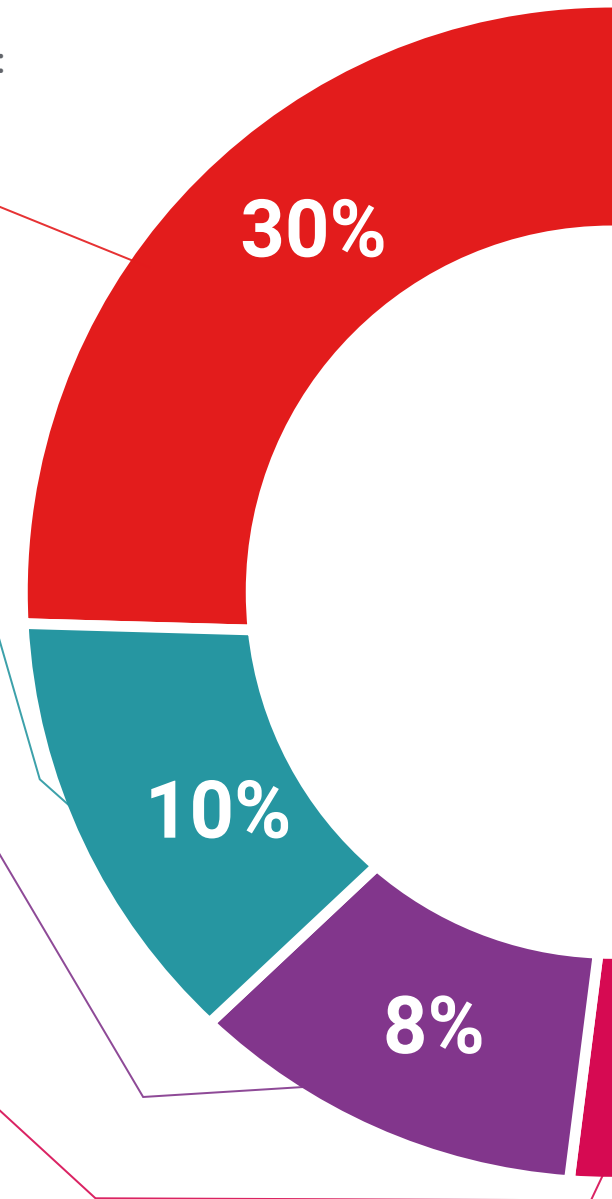
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud 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 obtenez  
votre diplôme universitaire sans avoir à vous  
déplacer ou à remplir des formalités administratives”*

Ce **Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures 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** 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 du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud**

N.° 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

**tech** université  
technologique

## Certificat

Gestion du Stockage et des  
Bases de Données dans les  
Infrastructures Cloud

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

# Certificat

## Gestion du Stockage et des Bases de Données dans les Infrastructures Cloud