

# Certificat

## Adoption de Services dans les Infrastructures Cloud



## Certificat

### Adoption de services dans les Infrastructures Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: **6 semaines**
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/adoption-services-infrastructures-cloud](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/adoption-services-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'adoption de services cloud représente une avancée à bien des égards par rapport aux infrastructures physiques traditionnelles, en termes d'efficacité, de réduction des coûts ou de capacité de stockage. Mais les caractéristiques de ces services nécessitent les compétences et les connaissances d'experts en la matière qui savent tirer le meilleur parti pour améliorer le résultat final efficacement. C'est la raison pour laquelle TECH a conçu un programme qui vise à développer des compétences pratiques pour adopter et intégrer des services *cloud*, à travers un programme qui aborde des sujets tels que la configuration et la gestion des serveurs et des services cloud. Tout cela, grâce à une modalité 100% en ligne et avec les contenus théoriques et pratiques les plus complets et innovants du marché académique.



“

*Devenez un expert de l'Adoption  
et de l'Intégration de Services  
Cloud en seulement 6 semaines”*



L'adoption de services cloud représente une avancée à bien des égards par rapport aux infrastructures physiques traditionnelles, notamment en termes d'efficacité, d'évolutivité, de réduction des coûts, de sécurité, de flexibilité et de capacité de stockage. Mais les services de cloud computing, leurs avantages et caractéristiques, ainsi que l'exploitation de leurs forces, nécessitent des connaissances spécialisées et des compétences avancées.

C'est la raison pour laquelle TECH a créé un Certificat en Adoption de Services dans les Infrastructures Cloud qui permet de doter les élèves des compétences nécessaires pour tirer le meilleur parti de l'adoption et de l'intégration de services cloud. Et ce, à travers un agenda qui approfondit des aspects tels que la configuration matérielle, logicielle, réseau et sécurité, ainsi que l'administration d'un serveur cloud, les services d'équilibrage ou les paramètres de configuration et secrets.

Tout cela, dans une modalité confortable 100% en ligne qui donne à l'étudiant une totale liberté d'organiser ses études et ses horaires, sans aucune restriction et sans avoir à se déplacer à aucun moment du processus. En outre, avec la possibilité d'utiliser n'importe quel appareil connecté à Internet, pour accéder au contenu le plus complet, le plus dynamique et le plus à jour du marché académique.

Ce **Certificat en Adoption de Services 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 matière d'Adoption de Services 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



*Accédez au contenu le plus récent et le plus complet, depuis votre tablette, votre ordinateur ou votre mobile”*

“

*Acquérez de nouvelles compétences dans la configuration d'un serveur ou d'un service 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.

*Obtenez des connaissances spécifiques sur les Paramètres de Configuration et Secrets pour améliorer votre profil professionnel.*

*Apprenez-en plus sur les Services de Gestion des Files d'Attente et Notification en quelques semaines et sans avoir à investir trop de temps d'étude.*



# 02

## Objectifs

L'objectif de ce programme est d'aborder les caractéristiques des services informatiques, d'établir de bonnes pratiques d'utilisation, d'améliorer les aptitudes et de développer les compétences des étudiants en matière d'Adoption de Services Cloud. Tout cela grâce aux supports multimédias les plus complets, aux informations les plus récentes et aux activités les plus dynamiques du marché académique.





“

*L'objectif de TECH est de vous donner la place que vous méritez, en vous aidant à atteindre vos objectifs professionnels les plus exigeants dans le domaine de l'informatique"*



## 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 IT
- ◆ Comprendre les défis auxquels une entreprise est confrontée en matière de gouvernance de l'informatique *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

---

- ◆ Dresser la liste des différents services informatiques proposés par chacun des principaux fournisseurs de services *Cloud*
- ◆ Comprendre les avantages de l'interopérabilité entre les services
- ◆ Acquérir les compétences nécessaires pour déployer l'application dans le *Cloud* et lui apporter des fonctionnalités supplémentaires en intégrant de nouveaux services
- ◆ Déterminer comment apporter de la résilience à notre application grâce à la mise à l'échelle automatique

“

*Acquérir des connaissances spécifiques et tester vos nouvelles compétences grâce à la vaste gamme d'activités pratiques disponibles sur le Campus Virtuel”*



# 03

## Direction de la formation

Ce programme dispose de la meilleure équipe d'experts en Adoption de Services dans les Infrastructures *Cloud*, à la recherche de TECH pour offrir un enseignement de la plus haute qualité et efficace. C'est pourquoi les professionnels éminents qui composent le corps enseignant de ce diplôme ont conçu le matériel théorique et pratique le plus précis et le plus novateur, capable de répondre aux attentes les plus exigeantes des élèves.



“

*Triomphez dans l'un des domaines les plus prometteurs de l'Infrastructure Cloud, avec la meilleure équipe d'enseignants”*



## Direction



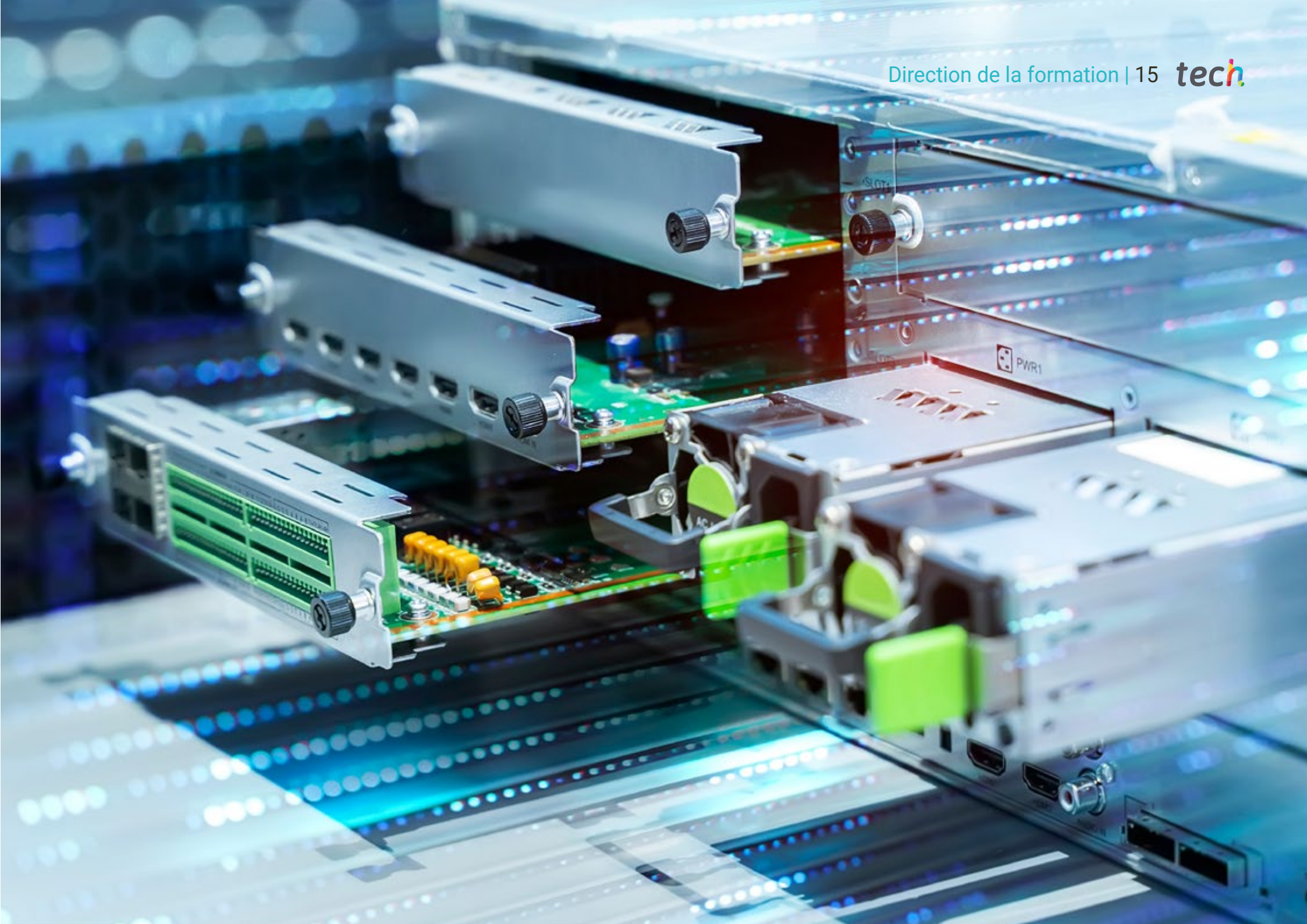
### M. Casado Sarmentero, Iván

- ♦ 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

## Corps Enseignant

### M. Zarzuelo Rubio, Guillermo

- ♦ DevOps Engineer à Drivies
- ♦ Release Engineer à Aubay Isalia
- ♦ QA Tester à Axpe Consulting
- ♦ Analyste Programmeur Python à Telefonica I+D
- ♦ AWS Certified Solutions Architect (B2)
- ♦ MongoDB for DBAs (MongoDB University)
- ♦ Ingénieur en Télécommunications à l'Université de Valladolid

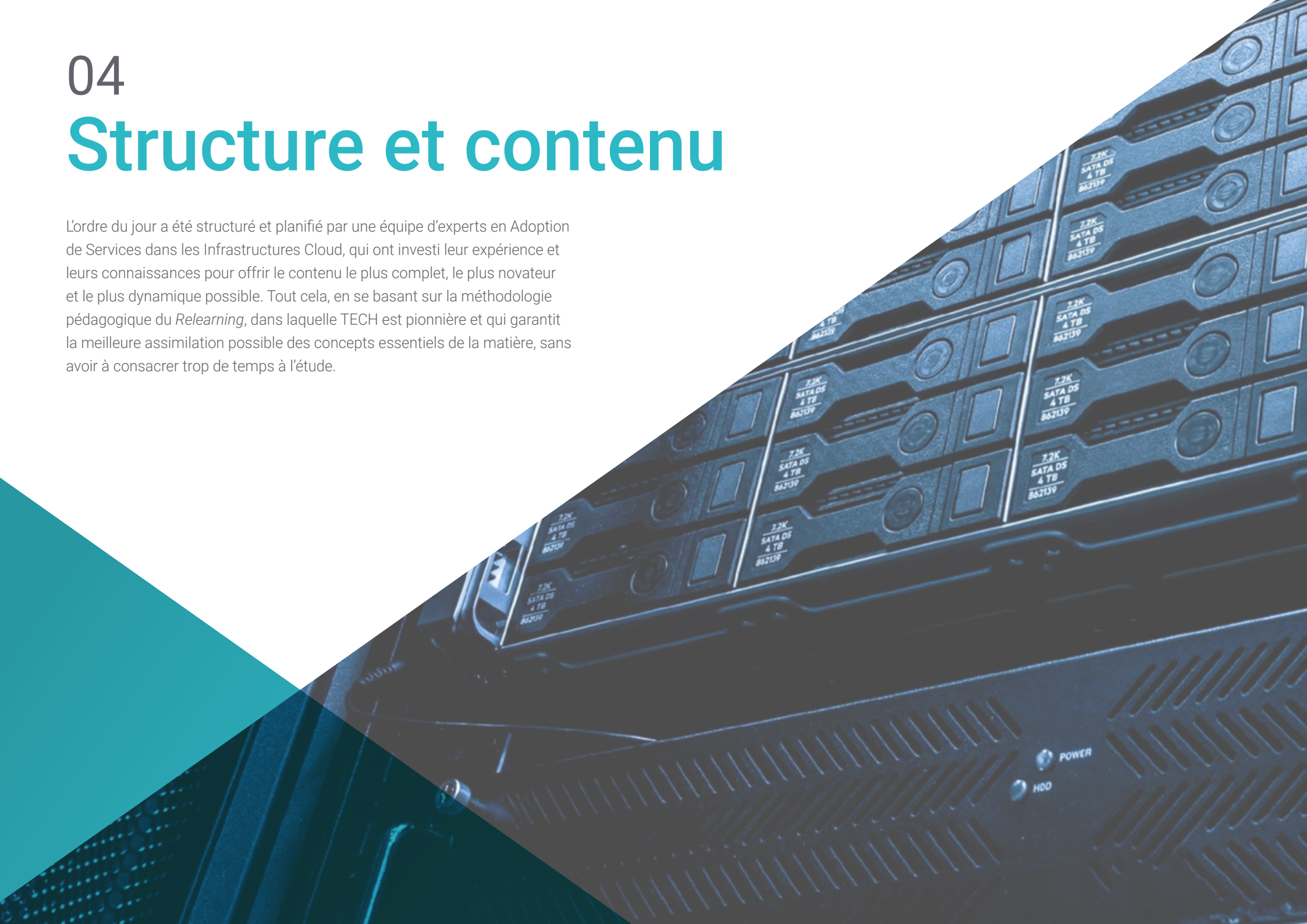




# 04

## Structure et contenu

L'ordre du jour a été structuré et planifié par une équipe d'experts en Adoption de Services dans les Infrastructures Cloud, qui ont investi leur expérience et leurs connaissances pour offrir le contenu le plus complet, le plus novateur et le plus dynamique possible. Tout cela, en se basant sur la méthodologie pédagogique du *Relearning*, dans laquelle TECH est pionnière et qui garantit la meilleure assimilation possible des concepts essentiels de la matière, sans avoir à consacrer trop de temps à l'étude.



“

*Un contenu sur mesure qui vous permettra d'améliorer vos compétences dans les infrastructures Cloud sans quitter votre domicile et en toute liberté"*



## Module 1. Adoption de services dans les infrastructures Cloud

- 1.1. Configuration d'un serveur en nuage
  - 1.1.1. Configuration *matérielle*
  - 1.1.2. Configuration du *logiciel*
  - 1.1.3. Configuration du réseau et la sécurité
- 1.2. Configuration des services en nuage
  - 1.2.1. Attribution de permissions à mon serveur cloud
  - 1.2.2. Configuration des règles de sécurité
  - 1.2.3. Déployer un service en nuage
- 1.3. Administration d'un serveur *Cloud*
  - 1.3.1. Gestion des unités de stockage
  - 1.3.2. Gestion des réseaux
  - 1.3.3. Gestion des sauvegardes
- 1.4. Persistance
  - 1.4.1. Découplage de notre service *Cloud*
  - 1.4.2. Configuration du service de persistance
  - 1.4.3. Intégration des Bases de Données avec notre service *Cloud*
- 1.5. Autoscaling
  - 1.5.1. Génération de l'image de notre serveur
  - 1.5.2. Création d'un groupe d'autoscaling
  - 1.5.3. Définition des règles d'autoscaling
- 1.6. Services d'équilibrage
  - 1.6.1. Les services d'équilibrage
  - 1.6.2. Génération d'un équilibreur de charge
  - 1.6.3. Connexion de l'équilibreur de charge à notre service *Cloud*
- 1.7. Services de diffusion de contenu
  - 1.7.1. Services de diffusion de contenu
  - 1.7.2. Configuration des services de fourniture de contenu
  - 1.7.3. Intégration du CDN à notre service *Cloud*





- 1.8. Paramètres de configuration et secrets
  - 1.8.1. Services de gestion des paramètres de configuration
  - 1.8.2. Paramètres de configuration des secrets
  - 1.8.3. Intégration des services de configuration et de secrets avec notre service *Cloud*
- 1.9. Services de gestion des files d'attente
  - 1.9.1. Découplage de notre application
  - 1.9.2. Configuration d'un service de gestion de file d'attente
  - 1.9.3. Intégration de la file d'attente à notre service *Cloud*
- 1.10. Service de notification
  - 1.10.1. Services de notification dans le nuage
  - 1.10.2. Configuration d'un service de notification
  - 1.10.3. Ajout des notifications à notre service *Cloud*

“

*Accédez à l'ensemble du contenu dès le début et à une grande variété de documents supplémentaires pour vous spécialiser dans les aspects de l'Adoption et du Déploiement de Services Cloud qui vous intéressent le plus"*



# 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.



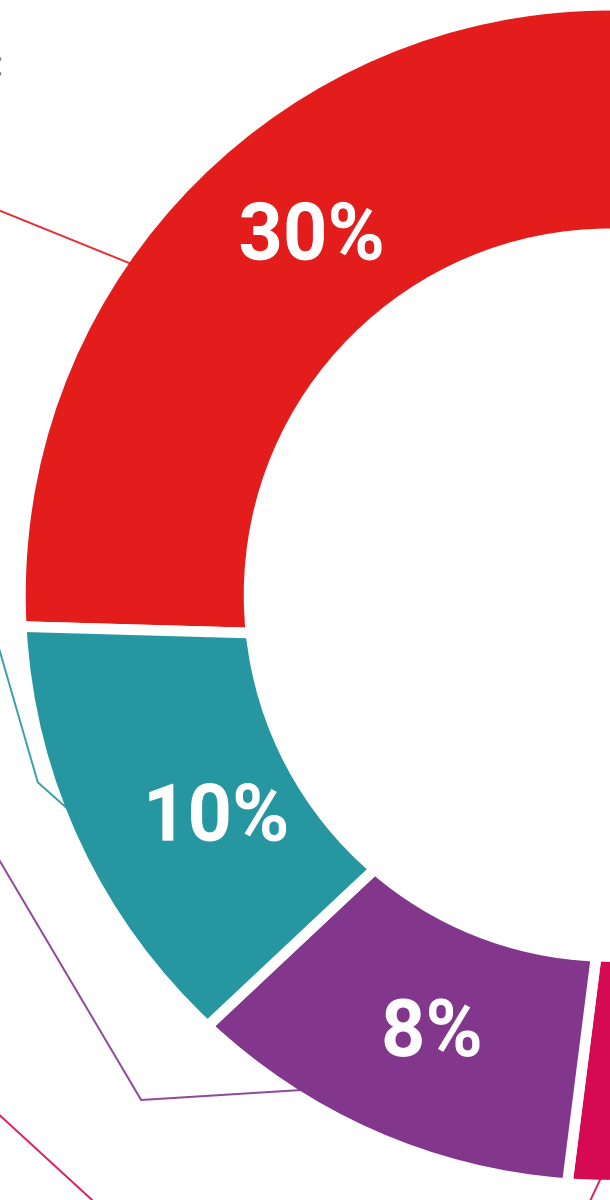
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Adoption de Services 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 **Certificat en Adoption de Services 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 Adoption de Services dans les Infrastructures Cloud**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



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

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

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Adoption de services dans  
les Infrastructures Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Adoption de Services dans les Infrastructures Cloud