

# Certificat

## Surveillance et Backup dans les Infrastructures Cloud



## Certificat

### Surveillance et Backup 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/surveillance-backup-infrastructures-cloud](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/surveillance-backup-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

Les entreprises sont de plus en plus exigeantes en termes de sécurité et de conformité, ce qui signifie que la gestion de la surveillance et du Backup est devenue d'une importance vitale. C'est pourquoi de nombreuses entreprises demandent des professionnels spécialisés dans ces domaines, afin de faciliter la réalisation de leurs objectifs. C'est la raison pour laquelle TECH a créé un diplôme qui vise à fournir aux étudiants les aptitudes et les compétences nécessaires pour maîtriser ces outils et mesures avec un contrôle et une capacité totaux. Ainsi, un programme est proposé qui approfondit des sujets tels que la Disponibilité et la Sécurité des systèmes *Cloud*, les types de Surveillance et de Backup ou l'Amélioration Continue. Tout cela dans un mode pratique 100% en ligne qui donne une liberté totale d'organisation.



```
63
64 /**
65  * Implements hook_permission().
66  */
67 function taxonomy_permission() {
68   $permissions = array(
69     'administer taxonomy' => array(
70       'title' => t('Administer vocabularies and terms'),
71     ),
72   );
73   foreach (taxonomy_get_vocabularies() as $vocabulary) {
74     $permissions = array(
75       'edit terms in ' . $vocabulary->vid => array(
76         'title' => t('Edit terms in %s', array('%s' => $vocabulary->name)),
77       ),
78     );
79     $permissions = array(
80       'delete terms in ' . $vocabulary->vid => array(
81         'title' => t('Delete terms from %s', array('%s' => $vocabulary->name)),
82       ),
83     );
84   }
85   return $permissions;
86 }
87
```

“

*Atteignez votre plein potentiel  
professionnel dans le domaine  
de la Surveillance et du Backup  
dans les Infrastructures Cloud”*

Les exigences croissantes en matière de sécurité et de conformité des entreprises rendent indispensable une stratégie de Surveillance et *Backup* gérée efficacement. De cette manière, le fonctionnement optimal des services et des systèmes ou la sécurité des données contre les menaces éventuelles peuvent être garantis.

C'est la raison pour laquelle les professionnels spécialisés ayant des connaissances approfondies dans ce domaine sont devenus si demandés et que TECH a créé un Certificat en Surveillance et *Backup* dans les Infrastructures Cloud. L'objectif de ce programme est de développer les aptitudes et les compétences des étudiants en ce qui concerne ces outils et ces mesures de sécurité, grâce à une étude approfondie de sujets tels que les Types de Surveillance, les différents Défis et Menaces, les Bonnes Pratiques et Stratégies, la Planification et la Gestion des Sauvegardes dans le *Cloud*.

Tout cela dans un mode 100% en ligne qui permet aux étudiants de combiner leurs études avec les activités professionnelles et personnelles de leur journée, sans limites de temps et sans la nécessité de voyager de quelque manière que ce soit. En outre, la réalisation des objectifs sera facilement réalisable, grâce au contenu le plus complet, dynamique et mis à jour qui peut être trouvé disponible sur le marché académique.

Ce **Certificat en Surveillance et Backup 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 de Surveillance et *Backup* dans les Infrastructures *Cloud*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations 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



*Maîtriser les outils et services disponibles dans le nuage pour mettre en œuvre des stratégies de sécurité plus efficaces"*

“

*Tirer le meilleur parti de votre activité, grâce à l'acquisition de compétences en matière de détection des points faibles"*

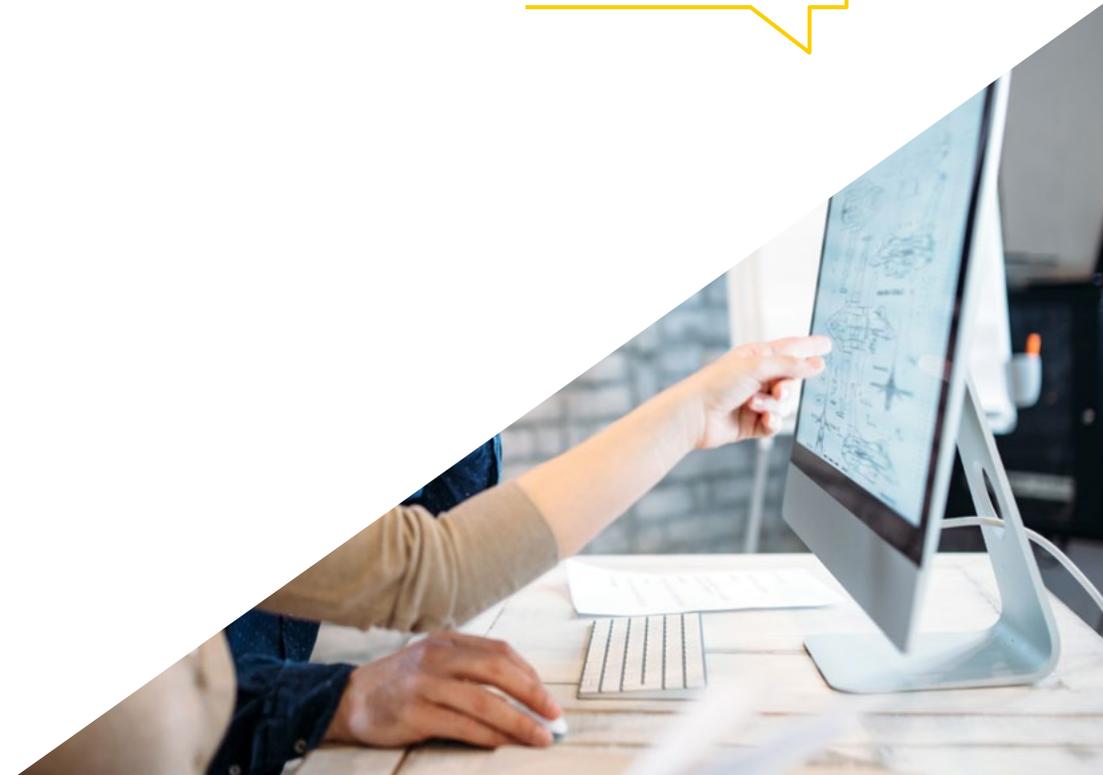
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

*Développez vos connaissances sur les stratégies et les services les plus efficaces dans les Infrastructures Cloud.*

*Acquérez la capacité de faire face à n'importe quel incident dans la Surveillance, avec le maximum d'efficacité possible.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat en Surveillance et Backup dans les Infrastructures Cloud est d'améliorer et de renforcer les besoins de l'étudiant afin qu'il puisse tirer le meilleur parti des outils et des mesures de sécurité de *backup* et la manière la plus efficace possible. Tout cela grâce à un programme dont le contenu est le plus complet, le plus pratique et le plus actuel.



```
...sets\v141_xp\Toolset.targets(39,5):
..._BUILD.vcxproj]
...id", @ 0000 00 000000 "AlwaysCreate".
...build" @ 000000.
..._BUILD.lastbuildstate".
...vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj" @ 000000 @ ( @ 0000 0000 00 00 @ 00 00).
...1.1\vc141_x86\fetch\ZERO_CHECK.vcxproj" ( @ 000000 0000 @ 00 @ 00 00) (1) ->
...2016.1.1\vc141_x86\fetch\ZERO_CHECK.vcxproj" ( @ 000000 0000 @ 00 @ 00 00) (2) ->
...@ 00 00) ->
...essional\Common7\IDE\VC\VCTargets\Platforms\Win32\PlatformToolsets\v141_xp\Toolset.targets(39,5)
...es. [D:\wg_externals\wwise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj]
..._externals\wwise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj" ( @ 000000 0000 @ 00 @ 00 00) (1) ->
..._externals\wwise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\wwise_include.vcxproj" ( @ 000000 0000 @ 00 @ 00 00) (3) ->
...rogram Files\2017\Professional\Common7\IDE\VC\VCTargets\Platforms\Win32\PlatformToolsets\v141_xp\Toolset.targets(39,5)
...sent in future releases. [D:\wg_externals\wwise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj]
...
...: 3
...: 0
... 00:00:06.33
-- Fetch status wwise_lib have to be updated: 1
-- PREVIOUS_CONTENT_HASH:
-- CURRENT_CONTENT_HASH: 6894af49c8eac15b2bb552cb69de9f0f
```

warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

): warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

5): warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

,5): warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

“

*Atteignez vos objectifs professionnels  
les plus exigeants grâce au programme  
le plus complet en matière de Backup  
dans les Infrastructures Cloud"*



## 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 en matière de 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, le 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 comment mettre en place un *backup* et une stratégie de sauvegarde et une stratégie de surveillance
- ◆ Déterminer les services les plus demandés et utilisation de chaque service
- ◆ Identifier les types de *backup* et ses utilisations
- ◆ Déterminer une stratégie de *backup* qui réponde aux objectifs de l'entreprise
- ◆ Développer un plan de continuité des activités
- ◆ Identifier les types de surveillance et l'utilité de chacun d'entre eux
- ◆ Générer attitude proactive face aux incidents en établissant une stratégie de surveillance évolutive
- ◆ Appliquer les différentes stratégies à des cas d'utilisation réels
- ◆ Préciser les points d'amélioration afin de faire évoluer les environnements en même temps que l'entreprise



*Atteignez vos objectifs facilement et rapidement, grâce au contenu le plus complet et aux technologies les plus innovantes en matière de formation aux Infrastructures Cloud"*

# 03

## Direction de la formation

Dans le but d'offrir un enseignement optimal, TECH a formé une équipe d'experts, composée de professionnels ayant une expérience remarquable dans le domaine de l'enseignement et de la profession. De cette manière, nous pouvons garantir la réalisation des objectifs, grâce à la création de contenus théoriques et pratiques de la plus haute qualité dans le domaine de la Surveillance et du Backup dans les Infrastructures *Cloud*.





“

*Réussissez avec la meilleure équipe d'enseignants et maîtrisez tous les aspects du syllabus le plus complet dans le domaine de la Surveillance dans les Infrastructures Cloud"*

## Direction



### **M. Casado Sarmentero, Iván**

- 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



# 04

## Structure et contenu

Ce programme a une structure précise et un contenu de la plus haute qualité possible. Il a été conçu par les excellents professionnels qui composent l'équipe d'experts de TECH dans ce domaine, qui ont mis leur expérience et leurs connaissances les plus spécialisées au service du programme d'études. De cette manière, le programme dispose des matériaux théoriques et pratiques les plus complets, les plus précis et les plus récents, qui ont été créés sur la base de la méthodologie d'enseignement la plus efficace, le *Relearning*.



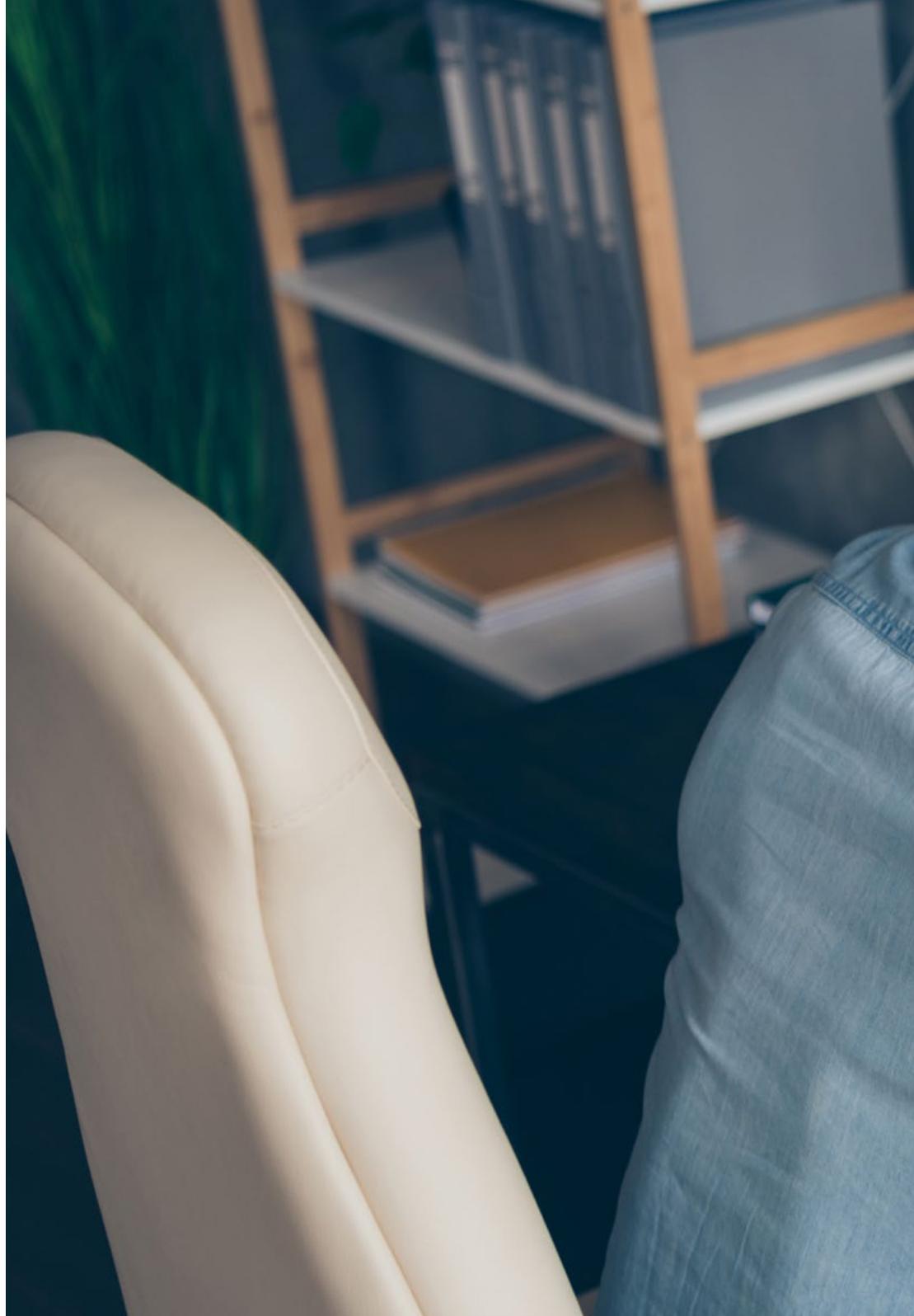


“

*TECH vous offre les meilleurs contenus et la méthodologie d'enseignement la plus efficace afin que vous puissiez atteindre vos objectifs avec précision et rapidité"*

## Module 1. Surveillance et Backup dans les Infrastructures Cloud

- 1.1. Surveillance et *Backup* dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.1.1. Avantages du *Backup* dans le Cloud
  - 1.1.2. Types de *Backup*
  - 1.1.3. Avantages de la surveillance dans le Cloud
  - 1.1.4. Types de surveillance
- 1.2. Disponibilité et Sécurité des Systèmes des Infrastructures *Cloud*
  - 1.2.1. Principaux facteurs
  - 1.2.2. Utilisations et services les plus demandés
  - 1.2.3. Évolution
- 1.3. Types de services *backup* dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.3.1. *Backup* complet
  - 1.3.2. *Backup* renforcer
  - 1.3.3. *Backup* différentiel
  - 1.3.4. Autres types de *Backup*
- 1.4. Stratégie, planification et gestion de la sauvegarde dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.4.1. Définition des objectifs et du champ d'application
  - 1.4.2. Types de sauvegarde
  - 1.4.3. Bonnes pratiques
- 1.5. Plan de continuité des Infrastructures *Cloud*
  - 1.5.1. Stratégie du plan continuité
  - 1.5.2. Types de plans
  - 1.5.3. Création d'un plan de continuité
- 1.6. Types de surveillance dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.6.1. Surveillance des performances
  - 1.6.2. Surveillance de la disponibilité
  - 1.6.3. Surveillance des événements
  - 1.6.4. Surveillance de log
  - 1.6.5. Surveillance du trafic sur le réseau





- 1.7. Stratégie, outils et techniques de surveillance dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.7.1. Comment définir les objectifs et les champs d'application
  - 1.7.2. Types de surveillance
  - 1.7.3. Bonnes pratiques
- 1.8. Amélioration continue dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.8.1. Amélioration continue dans le Cloud
  - 1.8.2. Mesures de performance clés (KPI) dans le Cloud
  - 1.8.3. Concevoir un plan d'amélioration continue dans le Cloud
- 1.9. Études de cas dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.9.1. Étude de cas de *Backup*
  - 1.9.2. Étude de cas sur la surveillance
  - 1.9.3. Enseignements tirés et meilleures pratiques
- 1.10. Études de cas dans les Infrastructures *Cloud*
  - 1.10.1. Laboratoire 1
  - 1.10.2. Laboratoire 2
  - 1.10.3. Laboratoire 3

“

Accédez à l'ensemble du contenu sur l'Amélioration Continue des Infrastructures *Cloud* et élargissez vos connaissances grâce à un large éventail de matériel supplémentaire disponible sur le Campus Virtuel”

# 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 Surveillance et Backup 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 recevez votre Certificat sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Surveillance et Backup 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 Surveillance et Backup dans les Infrastructures Cloud**

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 formations

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Surveillance et Backup 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

## Surveillance et Backup dans les Infrastructures Cloud