

Certificat

Sécurité des Environnements Cloud





Certificat Sécurité des Environnements 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/securite-environnements-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

Le *cloud computing* est l'un des outils les plus utilisés de nos jours par tous les types d'utilisateurs et d'entreprises. Cette technologie permet d'offrir des services de manière décentralisée, sans dépendre d'un seul serveur. Malgré sa courte histoire, le cloud est déjà présent dans de nombreuses entreprises et des personnes de tous horizons l'utilisent comme méthode sécurisée de stockage des données. Par conséquent, il est constamment attaqué et nécessite une expertise spécifique en matière de cybersécurité. Ce programme préparera l'informaticien à devenir un spécialiste de la sécurité du *cloud*, améliorant ainsi ses perspectives de carrière de manière simple, rapide et immédiate.

A close-up photograph of a hand holding a smartphone. The phone's screen displays the words 'CYBER SECURITY' in white capital letters on a dark blue background. Overlaid on the image is a futuristic digital interface with glowing blue lines, circles, and a central white dot, suggesting a high-tech or cybersecurity theme. The background is a soft-focus outdoor scene with a building and sky.

CYBER
SECURITY



“

Le cloud est le présent et l'avenir du stockage des données et de l'hébergement de services numériques de toutes sortes. Spécialisez-vous dans ce domaine et soyez prêt à recevoir d'importantes opportunités de carrière grâce aux connaissances que ce programme vous apportera"

Le cloud est devenu l'un des éléments essentiels de l'internet d'aujourd'hui et de demain. Il permet l'hébergement sécurisé et décentralisé d'informations et de services numériques. Elle offre de nombreux avantages, tels que la disponibilité des données sans dépendre d'un seul serveur ou la possibilité d'accéder aux outils en ligne à tout moment et en tout lieu. Son haut niveau de fonctionnalité a attiré l'attention des personnes malveillantes qui cherchent à exploiter ses vulnérabilités.

Par conséquent, de nombreuses entreprises sont à la recherche des meilleures méthodes de protection pour leurs services en cloud. Cette situation a fait du spécialiste de la sécurité des environnements en *cloud* un profil professionnel très recherché, de sorte que la spécialisation est, à l'heure actuelle, l'une des meilleures décisions qu'un spécialiste des IT puisse prendre. Certificat en Sécurité des Environnement *Cloud* a été conçu précisément pour répondre à cette demande.

De cette façon, elle offre aux professionnels le contenu le plus avancé dans ce domaine, basé sur une méthodologie 100% en ligne, avec le meilleur contenu multimédia, et un corps enseignant d'un énorme prestige dans le domaine de la cybersécurité.

Ce **Certificat en Sécurité des Environnements Cloud** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en informatique cybersécurité
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur 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 n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Il permettra également de mieux comprendre la sécurité des données en transit et les types d'infrastructures en cloud"



Ce programme dispose des meilleures ressources multimédias pour vous permettre d'acquérir les meilleures techniques de sécurité des environnements en cloud: vidéos, résumés interactifs, exercices de toutes sortes..."

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 pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

La méthodologie 100% en ligne de TECH vous permettra d'étudier quand et où vous le souhaitez, sans horaires rigides ni trajets inconfortables vers un centre universitaire.

Le dernier contenu sur la sécurité du cloud public est ici: inscrivez-vous maintenant et améliorez vos compétences professionnelles.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Sécurité des Environnements Cloud computing est de faire de l'informaticien un spécialiste dans ce domaine très recherché de la cybersécurité. Ainsi, ce programme est éminemment orienté vers la pratique professionnelle, et offre à l'étudiant la possibilité de progresser rapidement en proposant les meilleures solutions de protection dans le nuage aux entreprises, aux clients et à tous types d'utilisateurs.





“

*Vos objectifs n'ont jamais été aussi proches:
ce diplôme est ce que vous recherchez"*



Objectifs généraux

- ◆ Examiner le processus de conception d'une stratégie de sécurité lors du déploiement de services de *Cloud* d'entreprise
- ◆ Identifier les domaines de sécurité dans le *Cloud*
- ◆ Analyser les services et les outils dans chacun des domaines de sécurité
- ◆ Évaluer les différences dans les implémentations spécifiques des différents fournisseurs de *Cloud* publics



TECH vous aidera à vous rendre là où vous avez toujours rêvé d'aller"





Objectifs spécifiques

- ◆ Identifier les risques liés au déploiement d'une infrastructure de *Cloud* publique
- ◆ Définir les exigences de sécurité
- ◆ Élaborer un plan de sécurité pour un déploiement dans le *Cloud*
- ◆ Identifier les services *Cloud* à déployer pour l'exécution d'un plan de sécurité
- ◆ Déterminer les exigences opérationnelles des mécanismes de prévention
- ◆ Établir des lignes directrices pour un système *Logging* et de suivi
- ◆ Proposer des actions de réponse aux incidents

03

Direction de la formation

Ce Certificat en Sécurité des Environnements Cloud offre aux professionnels la possibilité d'entrer en contact avec un corps enseignant de grand prestige et de grande expérience dans ce domaine de l'informatique. Ainsi, ce programme offre non seulement un contenu actualisé et complet, mais dispose également d'un corps enseignant à la hauteur du domaine complexe de la *cloud computing*, qui requiert une attention particulière de l'informaticien pour travailler au plus haut niveau.





“

Ce programme a tout pour plaire: le support multimédia le plus innovant, le programme d'études le plus complet du marché et un corps professoral très expérimenté en matière de sécurité du cloud computing"

Direction



M. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Spécialiste technique client Blockchain chez IBM
- ◆ Architecte *Blockchain*
- ◆ Architecte d'infrastructure dans le secteur bancaire
- ◆ Gestion de projet et mise en œuvre de solutions en production
- ◆ Technicien en Électronique Numérique
- ◆ Professeur: Formation *Hyperledger Fabric* pour les entreprises
- ◆ Professeur: Formation *Blockchain* en entreprise

Professeurs

M. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingénieur en solutions , Cloud chez Oracle
- ◆ Directeur de projet chez Sopra Group
- ◆ Directeur de projet chez Everis
- ◆ Chef de projet chez Empresa pública de Gestion de Programas Culturales Ministère andalou de la culture
- ◆ Analyste des systèmes d'information Sopra Group
- ◆ Diplôme d'ingénieur en télécommunications de l'Université polytechnique de Catalogne
- ◆ Diplômé en technologies et systèmes d'information, Institut catalan de technologie
- ◆ Master E-Business, La Salle Business School



04

Structure et contenu

Le contenu de Certificat en Sécurité des Environnements Cloud a été élaboré par les meilleurs spécialistes internationaux dans ce domaine de la cybersécurité. Ce programme permettra aux professionnels de l'informatique d'approfondir des aspects tels que les types d'infrastructures en *cloud*, le modèle de gestion partagée, les systèmes de gestion de l'authentification, la sécurisation des données en transit, la détection des menaces et des attaques sur le cloud et l'analyse forensique appliquée à ce secteur.

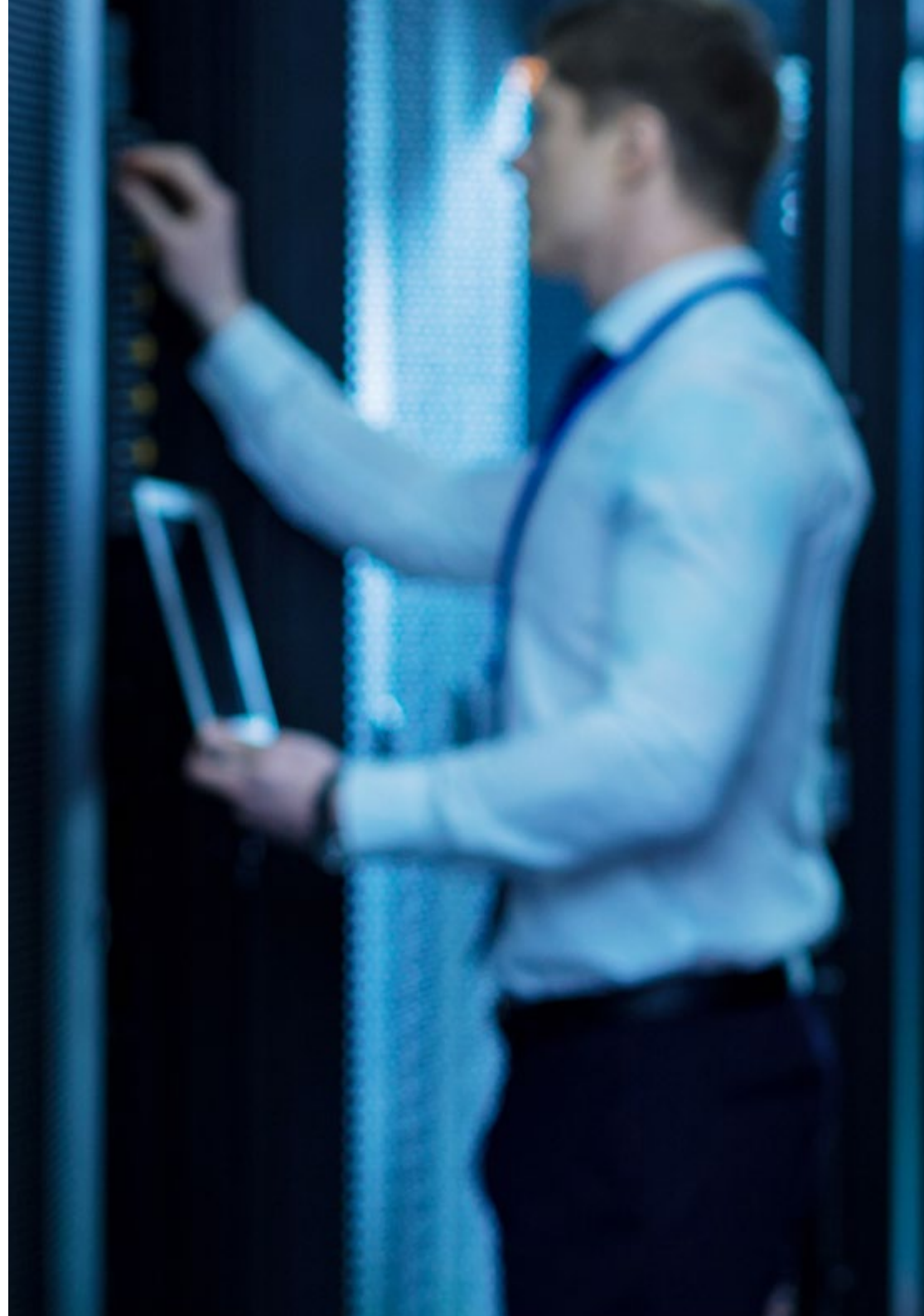


“

Le contenu le plus avancé en matière de sécurité du cloud se trouve dans ce programme, qui permettra aux étudiants de devenir des professionnels très demandés par tous les types d'entreprises et d'institutions”

Module 1. Sécurité des environnements Cloud

- 1.1. Sécurité dans les environnements Cloud computing
 - 1.1.1. Sécurité dans les environnements Cloud computing
 - 1.1.2. Sécurité dans les environnements Cloud Computing. Menaces et risques pour la sécurité
 - 1.1.3. Sécurité dans les environnements Cloud Computing. Principaux aspects de la sécurité
- 1.2. Types d'infrastructures en Cloud
 - 1.2.1. Public
 - 1.2.2. Privé
 - 1.2.3. Hybride
- 1.3. Modèle de gestion partagée
 - 1.3.1. Éléments de sécurité gérés par le fournisseur
 - 1.3.2. Éléments gérés par le client
 - 1.3.3. Définition de la stratégie de sécurité
- 1.4. Mécanismes de prévention
 - 1.4.1. Systèmes de gestion de l'authentification
 - 1.4.2. Système de gestion des Autorisation: Politiques d'accès
 - 1.4.3. Systèmes de gestion des clés
- 1.5. Sécurisation du système
 - 1.5.1. Sécurisation des systèmes de stockage
 - 1.5.2. Sécurisation des systèmes de bases de données
 - 1.5.3. Sécuriser les données en transit
- 1.6. Protection des infrastructures
 - 1.6.1. Conception et mise en œuvre de réseaux sécurisés
 - 1.6.2. Sécurité des ressources informatiques
 - 1.6.3. Outils et ressources pour la protection des infrastructures





- 1.7. Détection des menaces et des attaques
 - 1.7.1. Systèmes de contrôle, Logging d'enregistrement et de surveillance
 - 1.7.2. Systèmes de événements et d'alarmes
 - 1.7.3. Systèmes SIEM
- 1.8. Réponse aux incidents
 - 1.8.1. Plan de réponse aux incidents
 - 1.8.2. Continuité des activités
 - 1.8.3. Analyse médico-légale et remédiation d'incidents de même nature
- 1.9. La sécurité en Clouds publics
 - 1.9.1. AWS (Amazon Web Services)
 - 1.9.2. Microsoft Azure
 - 1.9.3. Google &GCP
 - 1.9.4. Oracle Cloud
- 1.10. Réglementation et conformité
 - 1.10.1. Conformité en matière de sécurité
 - 1.10.2. Gestion des risques
 - 1.10.3. Personnes et processus dans les organisations

“

Vous apprendrez à connaître toutes les particularités des clouds publics tels que AWS, Microsoft Azure ou Google GCP”

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 Sécurité des Environnements 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat en Sécurité des Environnements 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 Sécurité des Environnements Cloud**

N.° d'heures officielles: **150 h.**



*Apostille de La Haye. Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier celui-ci doit posséder 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
Sécurité des
Environnements Cloud

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

Certificat

Sécurité des Environnements Cloud