

Certificat

Développement du Cloud.
Services sur Azure, AWS
et Google Cloud



Certificat

Développement du Cloud. Services sur Azure, AWS et Google 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/developpement-cloud-services-azure-aws-google-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 grandes entreprises et même les entreprises de taille moyenne s'appuient déjà sur le travail dans le cloud en raison des avantages que cela apporte. Cependant, face à l'ignorance technique du client, les informaticiens doivent avoir une spécialisation capable de faciliter le meilleur modèle de mise en œuvre du *Cloud*. Pour cette raison, ce programme couvre les principaux types de services en nuage, les technologies qui les prennent en charge ainsi que le processus logiciel et les modèles de programmation *Cloud*. Un programme complet en mode 100% en ligne, qui donne aux étudiants la flexibilité d'accéder à tout le contenu multimédia disponible dès le premier jour sur la plateforme virtuelle.



“

Exploitez les plateformes technologiques AWS, Azure et Google Cloud et offrez les meilleurs services aux entreprises dans les environnements de Cloud computing"

Les professionnels de l'informatique qui souhaitent se spécialiser dans le développement du *Cloud* et des principaux serveurs doivent être attentifs aux dernières évolutions du secteur technologique, afin de transférer toutes leurs informations et connaissances aux projets. La sécurité dans le domaine est l'une des préoccupations majeures des entreprises qui hésitent à travailler dans des environnements *Cloud*. Cependant, les étudiants du programme approfondiront les principaux problèmes rencontrés dans le Cloud Computing et leur solution.

De plus, les professionnels de l'informatique accéderont à tous les processus logiciels et aux modèles de programmation pour compléter leurs connaissances dans un domaine en constante évolution et expansion. Le corps enseignant qui compose ce programme dispose d'une expérience dans ce domaine, favorisant ainsi une qualification proche de la réalité du secteur.

De plus, cette formation facilite l'apprentissage grâce à un mode 100% en ligne, qui permet aux étudiants d'accéder aux contenus avec un appareil disposant d'une connexion internet et à tout moment de la journée. La bibliothèque de ressources et les études de cas complètent ce diplôme, qui offre une excellente occasion de se spécialiser dans un domaine très demandé dans le secteur technologique.

Ce **Certificat en Développement du Cloud. Services sur Azure, AWS et Google 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 du Développement du *Cloud*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Développez votre carrière professionnelle grâce à ce Certificat et devenez un expert des environnements du Cloud"

“

Un enseignement 100% en ligne, sans horaires fixes et avec un programme d'études disponible dès le premier jour. Définissez votre propre rythme d'apprentissage"

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

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

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

Maîtrisez l'architecture du Cloud Computing. Explorez ses principales caractéristiques et progressez dans votre domaine professionnel.

Réduisez les risques dans les environnements du Cloud. Offrez une garantie et une sécurité aux entreprises grâce à ce diplôme. Inscrivez-vous dès maintenant.



02 Objectifs

La conception du programme de ce Certificat vise à fournir aux étudiants une connaissance spécialisée du Cloud, pour leur permettre d'identifier les principaux problèmes et solutions, tout en les différenciant des alternatives locales traditionnelles. A l'issue de ce programme, les professionnels de l'informatique seront en mesure de développer une machine virtuelle dans Azure et d'identifier les clés pour adopter une stratégie dans un environnement *Cloud*. Les étudiants pourront atteindre ces objectifs grâce à un système de *Relearning*, qui facilite la consolidation de l'apprentissage, et à des études de cas qui mettent les étudiants en situation réelle.



“

Lancez votre carrière professionnelle dans les environnements Cloud. Spécialisez-vous dans un domaine technologique qui nécessite un personnel hautement qualifié”



Objectifs généraux

- ◆ Analyser les différentes approches de l'adoption du cloud et leurs contextes
- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées pour déterminer le *Cloud* approprié
- ◆ Développer une machine virtuelle dans Azure
- ◆ Déterminer les sources de menaces dans le développement d'applications et les meilleures pratiques à appliquer
- ◆ Évaluer les différences dans les implémentations concrètes des différents fournisseurs de *Cloud* publique
- ◆ Déterminer les différentes technologies appliquées aux conteneurs
- ◆ Identifier les aspects clés dans l'adoption d'une stratégie d'adoption *Cloud Native*
- ◆ Connaître les fondamentaux et évaluer les langages de programmation les plus utilisés dans le domaine du *Big Data*, nécessaires à l'analyse et au traitement des données





Objectifs spécifiques

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



Améliorez vos connaissances du Public, Private et Hibryd Cloud avec des enseignants compétents du secteur technologique"

03

Direction de la formation

TECH offre un enseignement de qualité à la portée de tous, grâce à une sélection rigoureuse du corps enseignant qui compose ses diplômes. Dans ce diplôme, les étudiants auront à leur disposition des professionnels actifs immergés dans des environnements de *Cloud*, *Storage* et *Big Data*. L'expérience et le haut niveau académique des professeurs favorisent l'enseignement que recevra le professionnel. Pendant les six semaines de ce programme, les étudiants bénéficieront d'un tutorat de la part du corps enseignant, afin qu'ils puissent atteindre leurs objectifs dans un secteur technologique en plein essor.





“

Un corps enseignant spécialisé dans le Cloud et le Big Data transmettra toutes ses connaissances et son expérience dans ce Certificat. Inscrivez-vous dès maintenant"

Direction



M. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Spécialiste en Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques
- ♦ Administrateur de Réseaux de Stockage et SAN à Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrateur de Réseaux à l'IE Business School
- ♦ Diplôme Supérieur en Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques à ASIR
- ♦ Cours en Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Cours en Powershell en OpenWebinar

Professeurs

M. Bernal de la Varga, Yeray

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



04

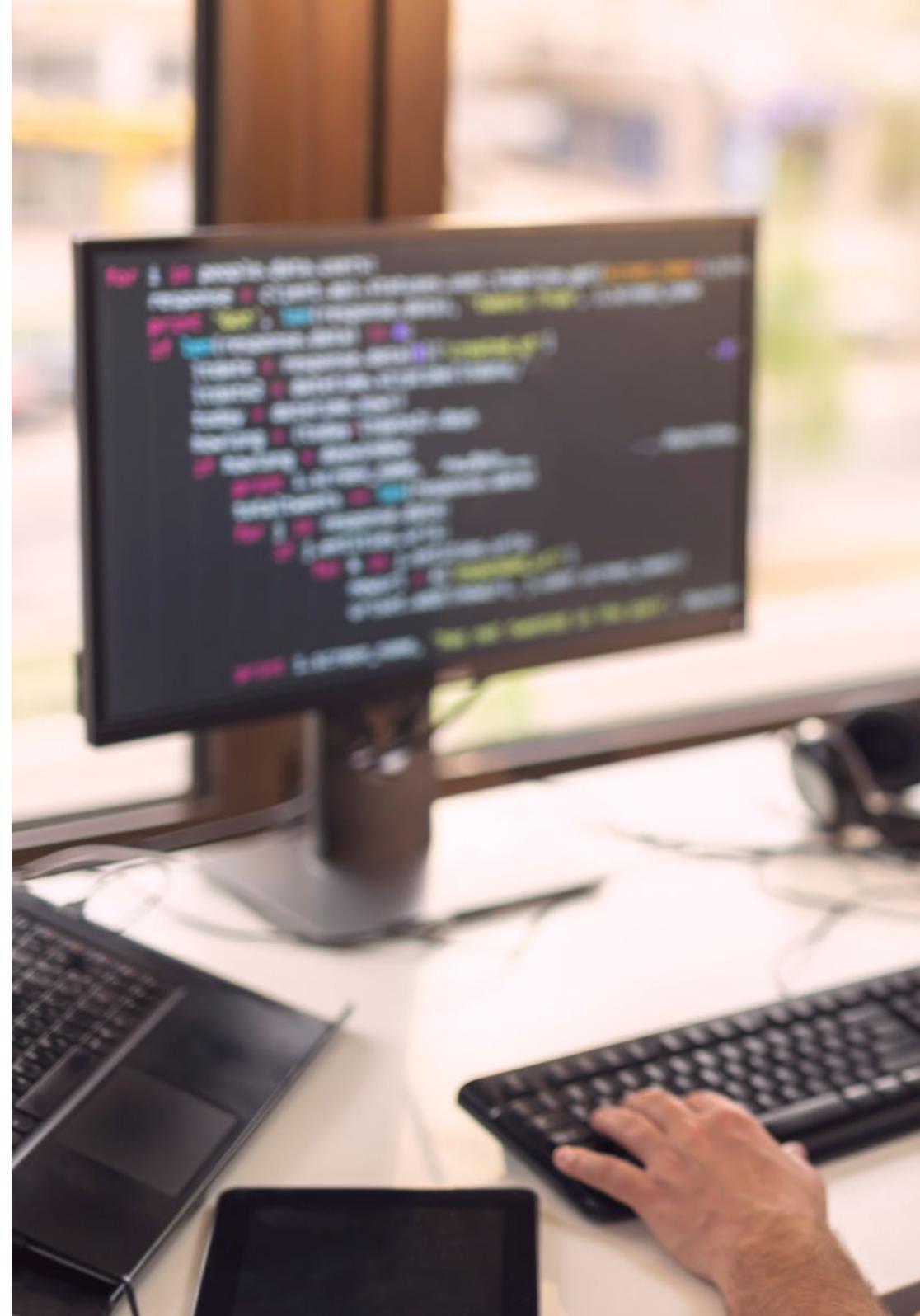
Structure et contenu

Le programme de ce Certificat suit les critères stricts de l'équipe pédagogique qui le compose. Les étudiants acquerront une compréhension des services et technologies du *Cloud*, de l'écosystème du *Cloud Computing* et des modèles de services du *Cloud*. Par la suite, il se penchera sur *Azure*, *Aws* et *Google Cloud* pour extraire de chacun d'eux les meilleures fonctionnalités qui peuvent être proposées aux entreprises en fonction de leurs besoins et de leurs possibilités. Ce plan d'étude sera complété par un large éventail de ressources avec des résumés vidéo de chaque sujet, des lectures supplémentaires et le système *Relearning*, basé sur la réitération du contenu.



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

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





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

“

Accédez au programme complet dès le premier jour, et consultez-le à tout moment. Un Certificat conçu pour conjuguer travail et vie personnelle. Inscrivez-vous dès maintenant”

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 Développement du Cloud. Services sur Azure, AWS et Google 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 universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"

Ce **Certificat en Développement du Cloud. Services sur Azure, AWS et Google 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 Développement du Cloud. Services sur Azure, AWS et Google 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 formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Développement du Cloud.
Services sur Azure, AWS
et Google Cloud

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

Certificat

Développement du Cloud.
Services sur Azure, AWS
et Google Cloud

