

Certificat

Applications et Services Web dans le Cloud



Certificat

Applications et Services Web dans le Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/applications-services-web-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

Ces dernières années, l'informatique dans le cloud s'est imposée comme une alternative agile et sûre aux environnements *on-premises*. Il s'agit d'une évolution par rapport aux applications web qui étaient développées et déployées sur une infrastructure locale, gérée et entretenue par une équipe informatique dédiée. Cette évolution a conduit les entreprises à réduire leurs efforts économiques et leurs opérations supplémentaires. En ce sens, il est essentiel que les professionnels de l'informatique soient au fait des techniques, outils et stratégies utilisés dans le processus de migration et de l'optimisation des coûts dans ce type d'environnement, entre autres aspects. Cette qualification 100% en ligne est développée dans ce sens, créée par des experts dans ce domaine et de nombreux matériaux didactiques, accessibles à partir de n'importe quel appareil électronique avec une connexion Internet.



“

*Vous obtiendrez une formation avancée
en Applications et Services Web dans
le Cloud auprès de la plus grande
université numérique du monde”*

L'essor des applications web a ouvert un éventail de possibilités de développement professionnel pour les informaticiens des grandes entreprises technologiques. Cependant, la réalisation de cet objectif nécessite une maîtrise de l'informatique en nuage, des principaux fournisseurs existants, ainsi que des stratégies les plus efficaces pour développer ce type de projets et proposer les solutions les plus adaptées aux principaux incidents.

En ce sens, le travail du spécialiste des services Web dans le Cloud, la planification des scénarios de migration et les compétences nécessaires pour adopter des rôles de leadership au sein des processus requis pour la gestion de ce travail sont essentiels. C'est pour cette raison que TECH a créé ce Certificat de 6 semaines en Applications et Services Web dans le Cloud.

Il s'agit d'un programme avancé, qui propose aux étudiants plus de 150 heures de cours pour approfondir le modèle informatique *serverless* courant dans ce type de déploiements, pour approfondir Amazon Web Services, Microsoft Azure ou Google Cloud Platform et d'autres fournisseurs de services et d'applications Web dans le nuage. À la fin de cette expérience académique, vous serez en mesure de gérer ces applications avec succès.

Pour ce faire, du matériel pédagogique multimédia, tel que des résumés vidéo, des vidéos détaillées, des lectures spécialisées et des études de cas, est disponible 24 heures sur 24, accessible depuis n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion internet. De plus, grâce au système de *Relearning*, l'étudiant n'a pas à consacrer un grand nombre d'heures à l'étude et à la mémorisation.

Sans aucun doute, une occasion unique de réaliser un apprentissage intensif et de première classe à travers une proposition académique flexible, qui facilite l'autogestion du temps pour accéder au contenu et tout cela, en outre, à travers la meilleure université numérique dans le monde selon Forbes.

Ce **Certificat en Applications et Services Web dans le 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 Applications et Services Web dans le Cloud
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations théoriques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes
- ◆ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Acquérir une solide compréhension des caractéristiques fondamentales de la gestion des applications en nuage et de la conception des architectures web dans le cloud

“

Découvrez les avantages de l'Optimisation des coûts du cloud et des Architectures web du cloud”

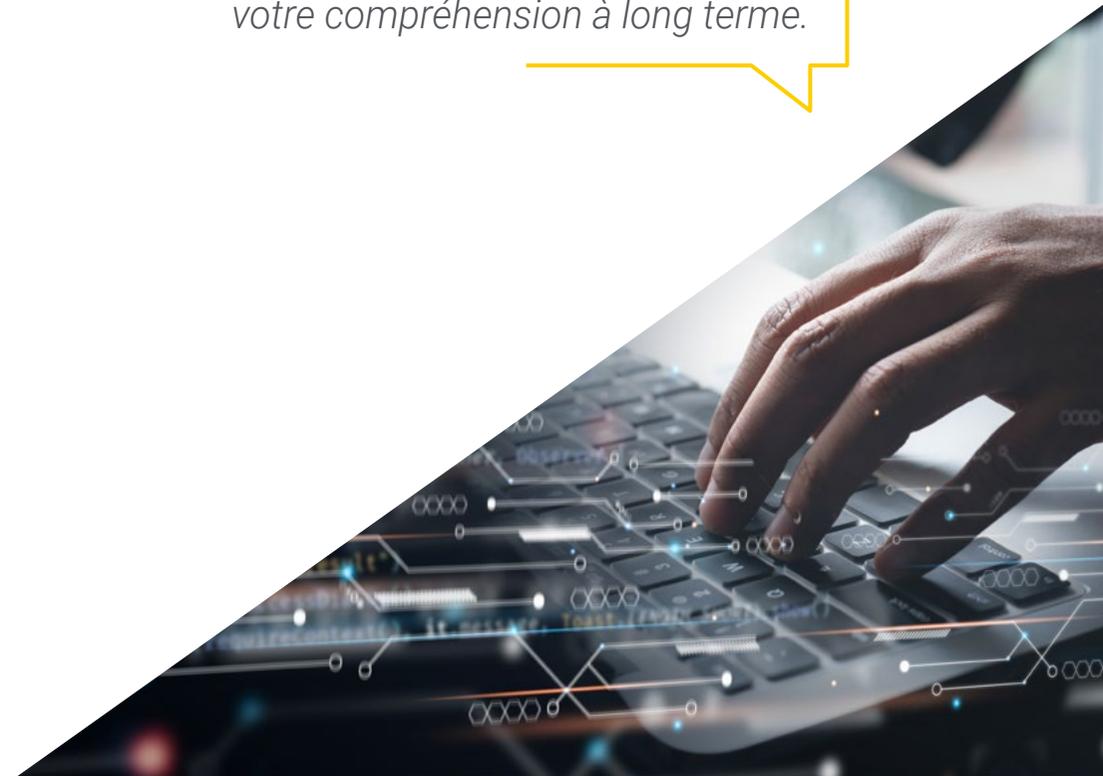
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, le professionnel bénéficiera d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire qu'il se formera dans un environnement simulé qui lui permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

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

Saisissez l'opportunité de vous spécialiser dans Microsoft Azure et vous ouvrirez les portes à des opportunités d'emploi dans un marché en constante croissance.

Grâce à la méthode de Relearning, vous réduirez vos heures d'étude et renforcerez votre compréhension à long terme.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat est de préparer l'informaticien à profiter des opportunités d'emploi dans un domaine en croissance constante, tel que les Applications et Services Web dans le Cloud. Grâce à une série de contenus d'excellente qualité, l'étudiant obtiendra une vision globale des caractéristiques, des avantages et des défis du développement et du déploiement dans le Cloud. Pour ce faire, des outils pédagogiques multimédias de haute qualité et des simulations d'études de cas sont disponibles, ce qui leur permettra d'intégrer les stratégies les plus avancées dans leurs performances.





“

Grâce à ce programme, vous serez au fait des infrastructures de services telles que Google Cloud Platform et vous pourrez la tester”



Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur une architecture web avancée
- ◆ Aborder le développement du *Back-end* de l'application web, en passant en revue les technologies disponibles, les mécanismes d'intégration tels que les API, les files de messages et les événements, ainsi que les processus de déploiement et d'optimisation
- ◆ Développer les étapes nécessaires à la création du *Front-end* de l'application web, en tenant compte à la fois des aspects de programmation et des exigences d'accessibilité, support multi-langues et multi-plates-formes
- ◆ Créer des expériences personnalisées, surveiller et monétiser l'utilisation du web
- ◆ Consolider les meilleures pratiques en matière de conception et de développement d'applications grâce à une gestion de projet qui favorise l'itération, l'intégration et le déploiement continus





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les cas d'utilisation et les options de l'informatique dans le cloud
- ◆ Développer le modèle informatique *serverless* commun à ces déploiements
- ◆ Examiner et comparer les principaux fournisseurs de services de cloud computing
- ◆ Déterminer des stratégies et des recommandations pour la migration vers l'informatique en nuage
- ◆ Identifier et appliquer des mécanismes d'optimisation des coûts dans le cloud
- ◆ Incorporer le travail en nuage dans l'équipe et l'entreprise

“

Obtenir une vue d'ensemble avancée des cas d'utilisation et des options actuelles de l'Informatique dans le cloud"

03

Direction de la formation

Les étudiants qui suivent ce diplôme universitaire auront à leur disposition un programme élaboré par une excellente équipe d'enseignants possédant une vaste expérience dans le secteur de la technologie. Leur connaissance approfondie des Applications et Services Web dans le Cloud est une garantie pour les diplômés qui souhaitent obtenir un apprentissage de première classe entre les mains de vrais experts. De plus, tout au long des 6 semaines de cette proposition académique, l'informaticien pourra résoudre tous ses doutes sur le programme avec le corps enseignant.



“

Une équipe de spécialistes hautement qualifiés dans le domaine des Logiciels, des Systèmes et de l'Informatique sera à votre disposition pour répondre à toutes vos questions sur le contenu du programme"

Direction



Dr Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* chez Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* chez Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* chez Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* et *Team Manager* chez Liferay
- ♦ Chef de projet chez Protecmedia
- ♦ Organisation et diffusion de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme *Customer Proficiency Plan* de AWS
- ♦ Membre du programme Alumni Mentoring de l'Université Carlos III de Madrid, pour l'orientation professionnelle des étudiants et des jeunes diplômés
- ♦ Diplôme en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Carlos III de Madrid.
- ♦ Doctorat en Logiciels, Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Langage et Systèmes Informatiques de l'Université Nationale d'Éducation à Distance - UNED
- ♦ Executive Data Science Specialization de l'Université Johns Hopkins

Professeurs

Mme Portalatín Romero, Isabel

- ◆ Ingénieur en Informatique
- ◆ Responsable des offres dans le domaine des technologies de l'information pour différentes Organisations Publiques et Privées.
- ◆ Professeur en ligne dans différents programmes de formation professionnelle
- ◆ Ingénieur Technique en Gestion Informatique par l'Ecole Universitaire Polytechnique d'Informatique de l'Université d'Estrémadure

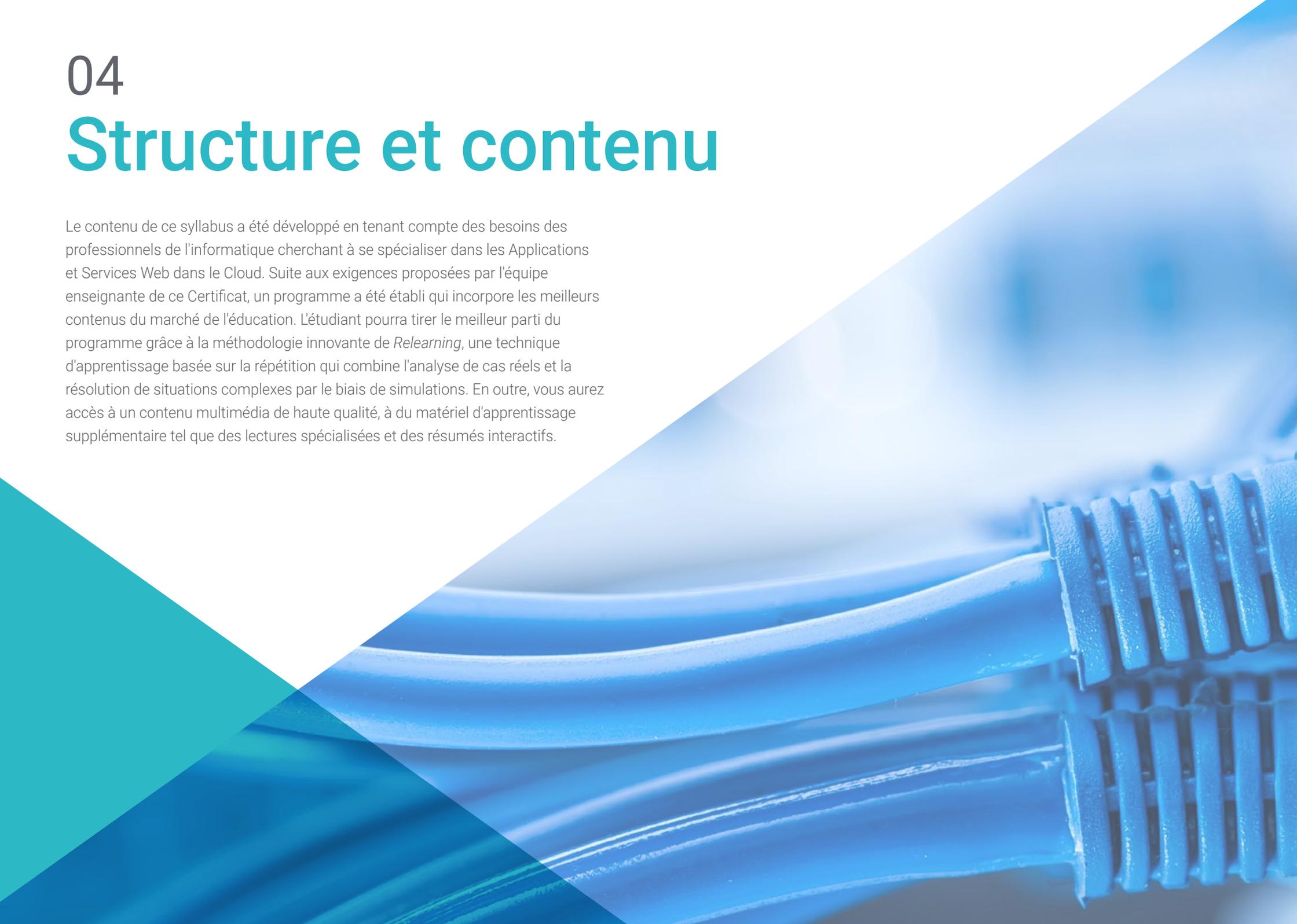
“

*Une expérience de formation unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*

04

Structure et contenu

Le contenu de ce syllabus a été développé en tenant compte des besoins des professionnels de l'informatique cherchant à se spécialiser dans les Applications et Services Web dans le Cloud. Suite aux exigences proposées par l'équipe enseignante de ce Certificat, un programme a été établi qui incorpore les meilleurs contenus du marché de l'éducation. L'étudiant pourra tirer le meilleur parti du programme grâce à la méthodologie innovante de *Relearning*, une technique d'apprentissage basée sur la répétition qui combine l'analyse de cas réels et la résolution de situations complexes par le biais de simulations. En outre, vous aurez accès à un contenu multimédia de haute qualité, à du matériel d'apprentissage supplémentaire tel que des lectures spécialisées et des résumés interactifs.



“

*Approfondir les informations
fournies dans ce syllabus grâce aux
lectures spécialisées fournies par les
experts en informatique de la faculté”*

Module 1. Applications et Services Web dans le Cloud

- 1.1. Architecture Web dans le cloud
 - 1.1.1. Informatique dans le cloud
 - 1.1.2. Sécurité et conformité dans le cloud
 - 1.1.3. Fournisseurs et modalités (IaaS, PaaS, SaaS)
- 1.2. Modèles de déploiement des applications Web dans le cloud
 - 1.2.1. Cloud publics et privés
 - 1.2.2. Modèles multi-cloud et hybrides
 - 1.2.3. Edge computing
- 1.3. Informatique *serverless*
 - 1.3.1. Cas d'utilisation
 - 1.3.2. Conception d'applications *serverless*
 - 1.3.3. Fonctions en tant que service (FaaS)
- 1.4. Amazon Web Services
 - 1.4.1. Principaux services et clients
 - 1.4.2. Disponibilité régionale et mondiale
 - 1.4.3. Offre gratuite
- 1.5. Microsoft Azure
 - 1.5.1. Principaux services et clients
 - 1.5.2. Disponibilité régionale et mondiale
 - 1.5.3. Offre gratuite
- 1.6. Google Cloud Platform
 - 1.6.1. Principaux services et clients
 - 1.6.2. Disponibilité régionale et mondiale
 - 1.6.3. Offre gratuite
- 1.7. Autres fournisseurs et plates-formes de services et d'applications web dans le cloud
 - 1.7.1. IBM Cloud
 - 1.7.2. Oracle Cloud
 - 1.7.3. Hébergement web: Heroku, Firebase, Cloudflare
- 1.8. Migration vers le cloud
 - 1.8.1. Stratégies de migration: Modèle des 7R
 - 1.8.2. Planification et phases de la migration
 - 1.8.3. Outils de migration





- 1.9. Optimisation des coûts dans le cloud
 - 1.9.1. Suivi des coûts
 - 1.9.2. Dimensionnement des ressources
 - 1.9.3. Plans d'actualisation
- 1.10. Gestion des applications dans le cloud
 - 1.10.1. Critères de sélection du modèle de déploiement et du fournisseur
 - 1.10.2. Formation et certification
 - 1.10.3. Intégration dans l'organisation de l'entreprise. *Cloud Center of Excellence (CCoE)*

“ Si vous rêvez de créer des applications web et des services Cloud innovants qui auront un impact sur le monde, ce programme est fait pour vous. Inscrivez-vous dès maintenant et commencez votre voyage vers le succès!”

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 Applications et Services Web dans le Cloud garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Applications et Services Web dans le Cloud** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Applications et Services Web dans le Cloud**

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
Applications et Services
Web dans le Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat en Applications et Services Web dans le Cloud