

Certificat

Opération des Infrastructures Cloud



Certificat

Opération des Infrastructures Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web : www.techtute.com/fr/informatique/cours/operation-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'infrastructure en tant que Service (IaaS) constitue une avancée majeure pour les entreprises, car elle offre des ressources sur internet de manière plus efficace et plus flexible, ce qui leur permet de réduire les coûts et de s'attaquer à la transformation numérique tant attendue. Cette situation a conduit de nombreuses entreprises à exiger des professionnels experts dans ce domaine, qui maîtrisent les outils et disposent des connaissances nécessaires. C'est pourquoi TECH a créé un diplôme qui vise à développer les aptitudes et les compétences des étudiants, afin qu'ils puissent mettre en œuvre et gérer efficacement les solutions IaaS. Tout cela, à travers un programme qui traite des Modèles de Services, des Méthodologies de Développement et des Ressources de Cloud Computing, parmi d'autres aspects. Le tout dans un mode 100 % en ligne et avec le contenu le plus récent.



“

Devenez un expert de la Transformation Numérique et des Infrastructures Cloud en seulement 6 semaines”

L'un des concepts les plus importants de l'informatique d'entreprise contemporaine est l'infrastructure en tant que Service (IaaS). Ce modèle offre aux utilisateurs la possibilité d'accéder à des ressources informatiques, de stockage et de mise en réseau sur internet sans avoir à acheter leur propre infrastructure informatique. Cette opportunité de disposer d'un outil général unique pour mener à bien la transformation numérique n'est pas passée inaperçue pour la plupart des entreprises, qui recherchent des professionnels formés pour aborder ce changement.

C'est la raison pour laquelle TECH a créé un Certificat en Opération des Infrastructures Cloud qui vise à développer les compétences et les connaissances nécessaires à la mise en œuvre des changements et des solutions IaaS pour faire face efficacement aux défis et aux opportunités de l'ère du Cloud. Il offre le contenu le plus complet sur les Couches d'Abstraction du *Cloud Computing* et leur Gestion, la Transformation Numérique, la Gestion Agile des Infrastructures Cloud, les Ressources du Cloud Computing et une grande variété d'activités pratiques.

Tout cela grâce à une modalité pratique 100 % en ligne qui vise à donner aux étudiants une liberté totale dans l'organisation de leur emploi du temps et de leurs études, afin qu'ils puissent combiner le programme avec leurs autres obligations. En outre, il met à votre disposition le matériel multimédia le plus dynamique et les informations les plus récentes, auxquels vous pouvez accéder de n'importe où et avec n'importe quel appareil doté d'une connexion internet.

Cet **Certificat en Opération des 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 Opération des Infrastructures Cloud
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



Démarquez-vous dans un secteur en plein essor et atteignez vos objectifs les plus ambitieux en Opération des Infrastructures Cloud”

“

Approfondissez vos connaissances en matière de Ressources d'Informatique dans le Cloud et boostez votre profil professionnel sans limites”

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.

Acquérir de nouvelles et meilleures compétences en matière de Transformation Numérique et se qualifier pour de meilleurs emplois en seulement quelques semaines.

Accédez à tout le matériel du premier jour et à un large éventail d'informations supplémentaires sur l'IaaS, pour affiner vos compétences.

```
... class="column"><a href="/" title="Company"><img alt="Company logo" data-bbox="650 660 990 990"/>  
</div class="column last">  
<form action="/search.html" id="search" name="query" class="round"><input type="text" value="Search" data-bbox="650 660 990 990"/><input type="submit" value="Search" data-bbox="650 660 990 990"/></form>
```

02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat en Opération des Infrastructures Cloud est de développer les compétences et les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre et gérer efficacement des solutions IaaS. Tout cela grâce aux contenus théoriques et pratiques les plus complets et les plus actualisés du marché académique, qui ont été conçus par des experts dans le domaine.



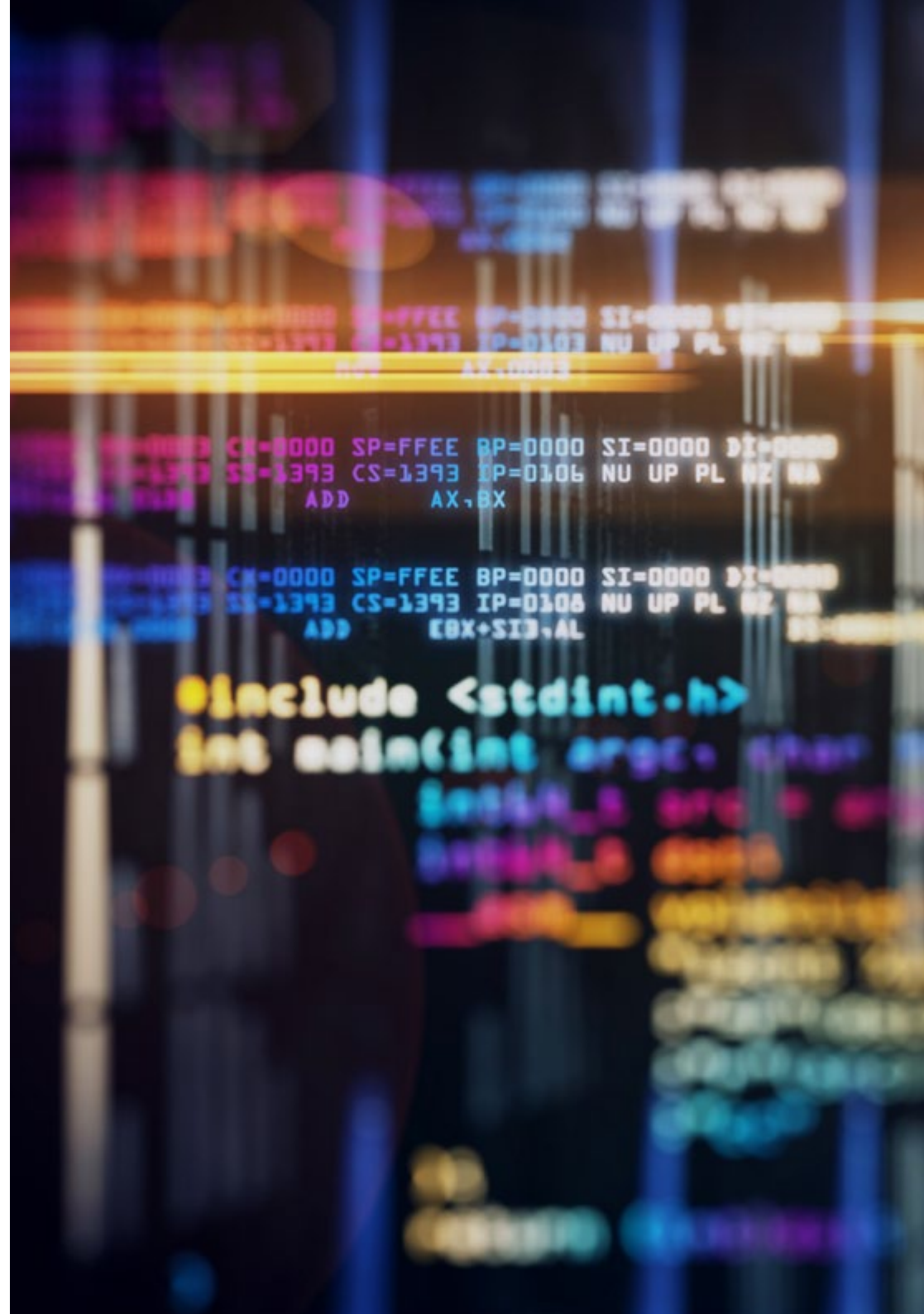
“

Apprenez à répondre aux avantages et aux défis de l'laaS avec une efficacité maximale”



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 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

- ◆ Examiner les couches d'abstraction dans le *Cloud Computing* et leurs relations mutuelles
- ◆ Réaliser une gestion efficace des couches d'abstraction du *Cloud Computing*
- ◆ Analyser les décisions essentielles dans la construction de l'Architecture *Cloud*
- ◆ Évaluer comment la transformation numérique et le *Cloud* peuvent favoriser la réussite de l'entreprise
- ◆ Découvrir l'approche DevOps et la manière dont elle peut améliorer l'efficacité et l'efficacité du développement et de la livraison de logiciels
- ◆ Établir les différentes ressources d'informatique en nuage disponibles et la manière dont elles peuvent être utilisées efficacement

“

Découvrez les Modèles de Mise en Œuvre Privés, Publics et Hybrides et comment les utiliser de manière efficace”

03

Direction de la formation

Afin d'offrir aux étudiants la meilleure expérience d'apprentissage possible, ce programme a été conçu par une équipe de professionnels experts en Opération des Infrastructures Cloud. Ces spécialistes renommés dans le domaine ont créé un programme qui répond aux attentes les plus exigeantes et avec un contenu théorique et pratique de la plus haute qualité, ce qui garantit la meilleure assimilation possible des concepts essentiels.



“

Elle bénéficie des connaissances, de l'expérience et du soutien d'experts renommés en Opération des Infrastructures Cloud”

Direction



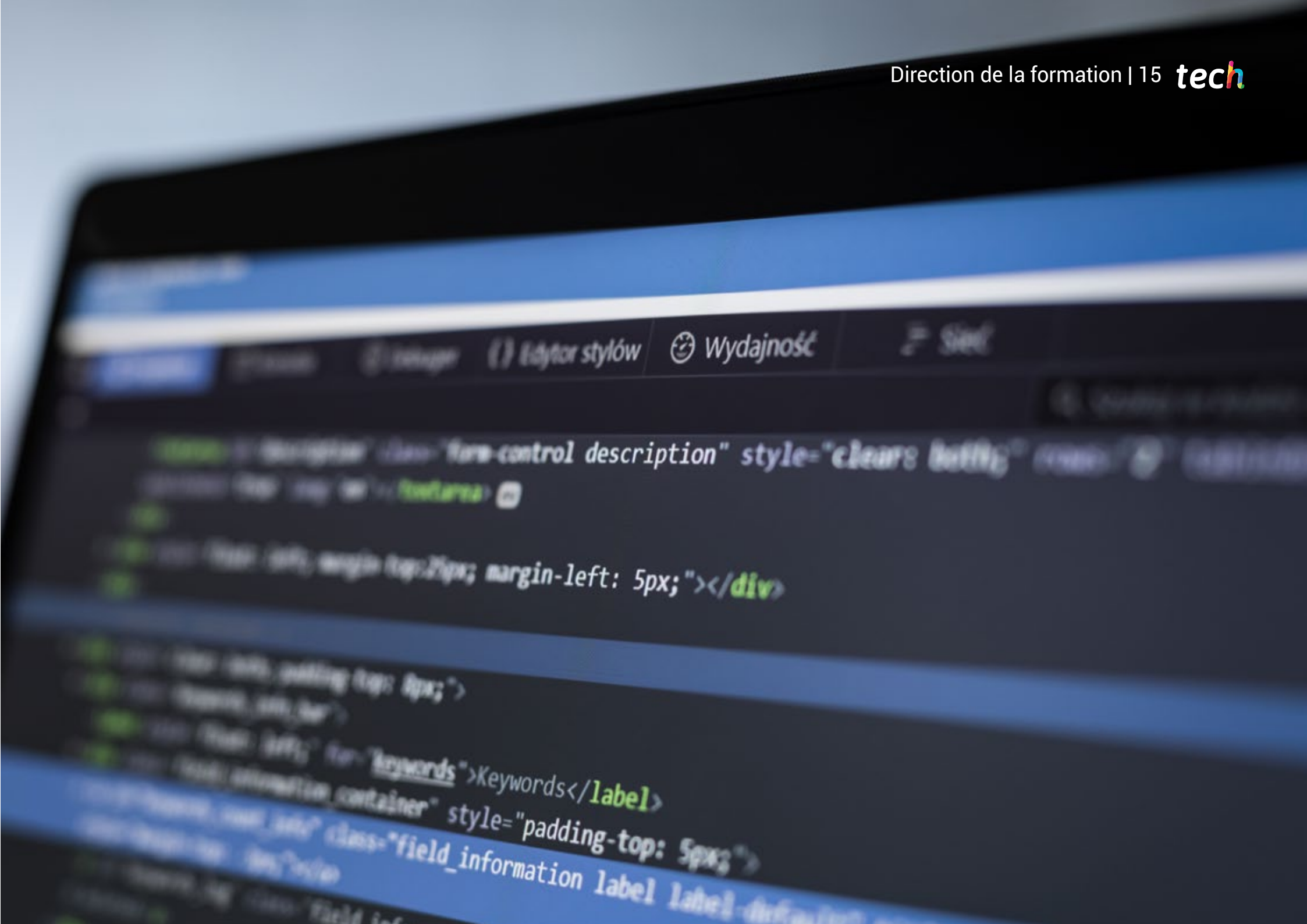
M. Casado Sarmentero, Iván

- ◆ 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

Professeurs

M. PASTRIÁN GARCÍA, JOSÉ MANUEL

- ◆ Cibersecurity Trainee à la Fondation Générale de l'Université de Valladolid
- ◆ Collaborateur de Boss Technical Lighting S.L
- ◆ Diplôme en Physique de l'Université de Valladolid



```
... description" class="form-control description" style="clear: both; ...  
...  
... class="left; margin-top: 20px; margin-left: 5px;"></div>  
... padding-top: 8px;>  
...  
... class="left" for="keywords">Keywords</label>  
... class="field_information container" style="padding-top: 5px;>  
... class="field_information label label-default" ...
```

04

Structure et contenu

La structure et le contenu de ce Certificat en Opération des Infrastructures Cloud ont été conçus de manière rigoureuse et approfondie par l'équipe d'experts de TECH dans ce domaine. Tout ceci est basé sur la méthodologie d'enseignement la plus efficace, le *Relearning*, qui garantit l'assimilation optimale des concepts les plus essentiels du syllabus, sans qu'il soit nécessaire de consacrer un temps excessif à l'étude.



“

Un plan d'étude adapté à vos besoins et conçu selon la méthodologie pédagogique la plus efficace, le Relearning”

Module 1. Infrastructure en tant que Servicio (IaaS)

- 1.1. Couches d'abstraction dans le Cloud Computing et sa gestion
 - 1.1.1. Abstraction Concepts Core
 - 1.1.2. Modèles de service
 - 1.1.3. Gestion des services Cloud Bénéfices
- 1.2. Construction de l'architecture Décisions fondamentales
 - 1.2.1. HDDC et SDDC Hypercompétition
 - 1.2.2. Marché
 - 1.2.3. Modèle de travail et profils professionnels Changements
 - 1.2.3.1. Figure du Cloudbroker
- 1.3. Transformation numérique et infrastructures Cloud
 - 1.3.1. Démonstration de travail dans le nuage
 - 1.3.2. Le rôle du navigateur en tant qu'outil
 - 1.3.3. Nouveau concept de dispositifs
 - 1.3.4. Architectures avancées et rôle du CIO
- 1.4. Gestion agile dans les Infrastructures Cloud
 - 1.4.1. Cycle de vie des nouveaux services et compétitivité
 - 1.4.2. Méthodologies de développement d'applications et de microservices
 - 1.4.3. Relation entre le développement et les opérations IT
 - 1.4.3.1. Utilisation de Cloud comme support
- 1.5. Ressources informatiques en nuage I. Gestion des identités, du stockage et des domaines
 - 1.5.1. Gestion des accès et identifiants
 - 1.5.2. Stockage sécurisé des données, stockage flexible des fichiers et des bases de données
 - 1.5.3. Gestion des domaines
- 1.6. Ressources informatiques en nuage II. Ressources, infrastructure et surveillance du réseau
 - 1.6.1. Réseau virtuel privé
 - 1.6.2. Capacité de l'informatique en nuage
 - 1.6.3. Suivi





- 1.7. Ressources informatiques en nuage III. Automatisation
 - 1.7.1. Exécution de code sans serveur
 - 1.7.2. File d'attente des messages
 - 1.7.3. Services de flux de travail
- 1.8. Ressources informatiques en nuage IV. Autres services
 - 1.8.1. Service de notification
 - 1.8.2. Services de Streaming et des technologies de transcodage
 - 1.8.3. Solution clé en main pour la publication d'API pour les consommateurs externes et internes
- 1.9. Ressources informatiques en nuage V. Services centrés sur le Data
 - 1.9.1. Plateformes pour l'analyse des données et l'automatisation des tâches informatiques manuelles
 - 1.9.2. Migration des données
 - 1.9.3. Nuage hybride
- 1.10. Laboratoire pratique sur les services IaaS
 - 1.10.1. Exercice 1
 - 1.10.2. Exercice 2
 - 1.10.3. Exercice 3



TECH vous offre une opportunité unique d'améliorer vos compétences et de réussir votre avenir dans le domaine des Infrastructures Cloud"

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.



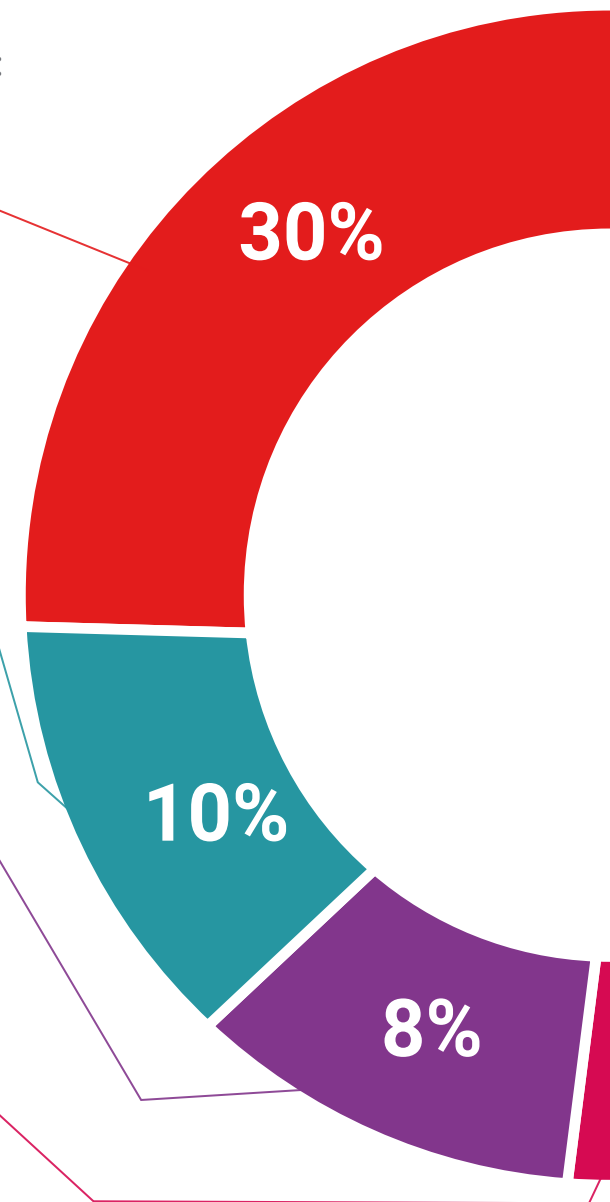
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Opération des Infrastructures Cloud garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Global University.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme de **Certificat en Opération des Infrastructures Cloud** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre (*journal officiel*). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme de Certificat de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat en Opération des Infrastructures Cloud**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **6 ECTS**



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 global
university

Certificat

Opération des Infrastructures
Cloud

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Opération des Infrastructures Cloud