

Certificat

DevOps et Automatisation Avancée



Certificat DevOps et Automatisation Avancée

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

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/informatique/cours/devops-automatisation-avancee

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Corps Enseignant

page 30

07

Diplôme

page 34

01

Présentation du programme

La transformation numérique a favorisé l'adoption des méthodologies DevOps et de l'automatisation avancée dans les entreprises, optimisant ainsi le développement, le déploiement et la gestion des *softwares*. Les organisations dotées de pratiques DevOps matures parviennent à une plus grande efficacité opérationnelle et à une réduction significative des délais de livraison. Des technologies telles que les conteneurs, l'intégration et la livraison continues et l'infrastructure en tant que code ont révolutionné le secteur, permettant une plus grande évolutivité et une plus grande automatisation. Dans ce contexte, TECH propose un diplôme universitaire exclusif axé sur DevOps et l'Automatisation Avancée. Et tout cela dans un format flexible et entièrement en ligne !



```
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
#selection at the end
```

```
mirror_ob.select= 1
```

```
modifier_ob.select=1
```

```
bpy.context.scene
```

```
print("Selected")
```

```
#mirror
```

```
zone = bpy
```

```
zone = bpy
```

“

Maîtrisez les principes de l'architecture de Software et concevez des solutions évolutives grâce à ce Certificat 100% en ligne”

L'adoption de DevOps a transformé la manière dont les applications sont développées, testées et déployées, optimisant les processus et améliorant l'efficacité opérationnelle. L'automatisation des tâches, l'utilisation de conteneurs et l'intégration d'infrastructures agiles ont permis de réduire les erreurs et les délais de livraison, stimulant ainsi l'innovation dans le secteur technologique. Dans un environnement de plus en plus dynamique et concurrentiel, la compréhension de ces méthodologies est devenue un élément clé pour garantir des solutions évolutives et sécurisées.

Ce programme universitaire approfondit chacun des outils *DevOps* essentiels, de l'orchestration de conteneurs à l'automatisation des tests et des déploiements. Il permet de comprendre comment optimiser les infrastructures à l'aide de *Kubernetes*, gérer les environnements avec l'infrastructure en tant que code, et appliquer des stratégies avancées de surveillance et de sécurité. Avec une approche pratique, il facilite l'application immédiate des connaissances acquises, offrant un avantage significatif pour relever les défis d'une industrie en constante évolution.

Le mode en ligne offre la possibilité d'accéder au contenu de n'importe où et à n'importe quel moment, ce qui permet de combiner l'apprentissage avec d'autres responsabilités. La combinaison de matériel interactif et d'études de cas offre une expérience dynamique qui facilite l'assimilation des concepts clés. De plus, la mise à jour constante des contenus garantit l'accès aux dernières innovations du secteur, assurant un apprentissage en phase avec les tendances actuelles.

Ce **Certificat en DevOps et Automatisation Avancée** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Software et Technologie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en matière de développement de Software
- ♦ 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

“ Apprenez à mettre en œuvre des modèles de conception avancés pour optimiser le développement d'applications et améliorer la qualité du code ”

“

Optimisez les performances, la sécurité et l'évolutivité des logiciels grâce à des stratégies d'architecture propre, modulaire et adaptative”

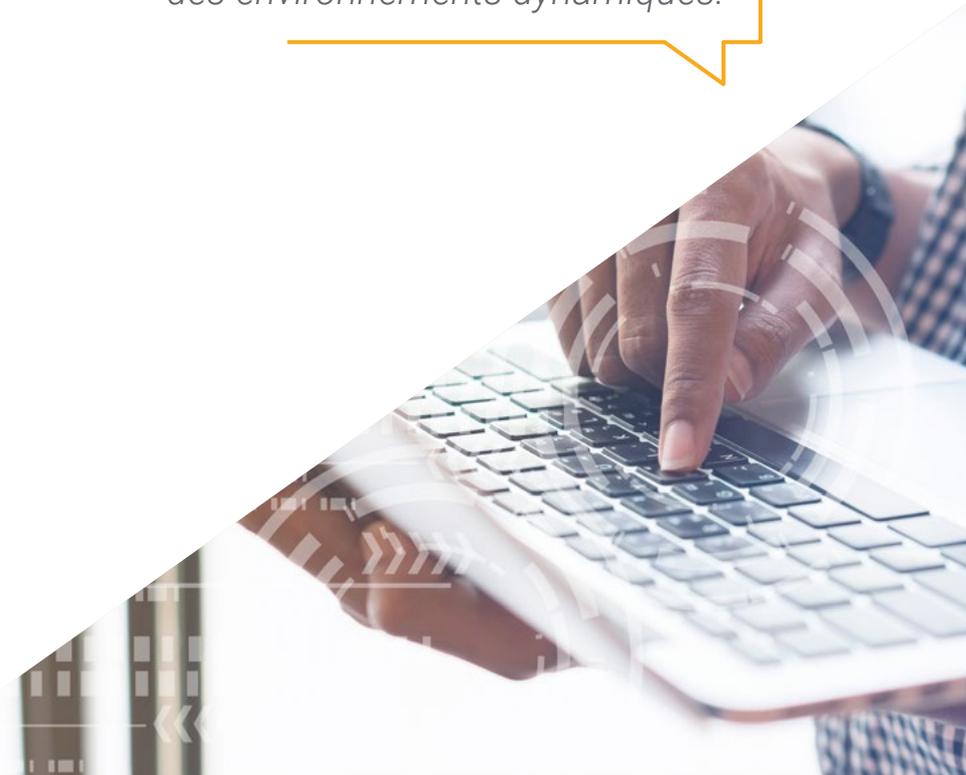
Son corps enseignant comprend des professionnels de la Technologie, qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Explorez l'intégration des microservices et des conteneurs pour créer des systèmes flexibles, efficaces et faciles à maintenir.

Développez des applications résilientes avec des méthodologies DevOps, l'automatisation des processus et le déploiement continu dans des environnements dynamiques.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique
du monde et assurez votre réussite professionnelle.
L'avenir commence à TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International


La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.

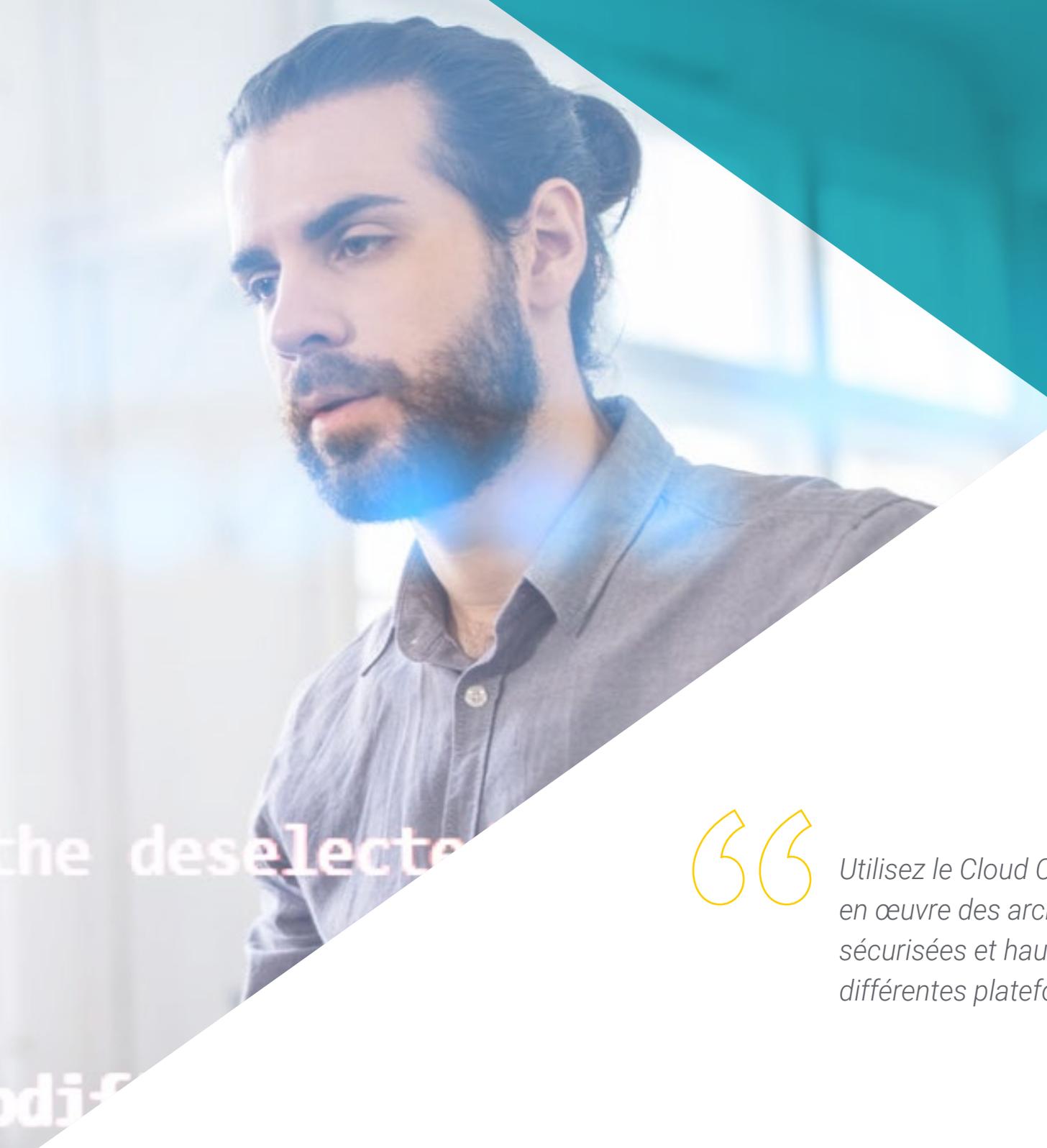


03

Programme d'études

La transformation numérique a fait naître le besoin d'infrastructures technologiques plus agiles, sécurisées et automatisées. Dans ce contexte, l'utilisation de DevOps a révolutionné le développement de *software*, permettant une intégration plus efficace entre les équipes, des processus rationalisés et des déploiements continus et transparents. d'une infrastructure évolutive à l'automatisation avancée avec *CI/CD*, en passant par la surveillance intelligente et les stratégies de sécurité dans les environnements dynamiques. Avec une approche pratique et actualisée, il fournit les outils nécessaires pour relever les défis technologiques d'aujourd'hui et optimiser le fonctionnement de systèmes complexes dans un marché de plus en plus exigeant.

```
selection at the end - back t  
ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = mo
```



the deselecte

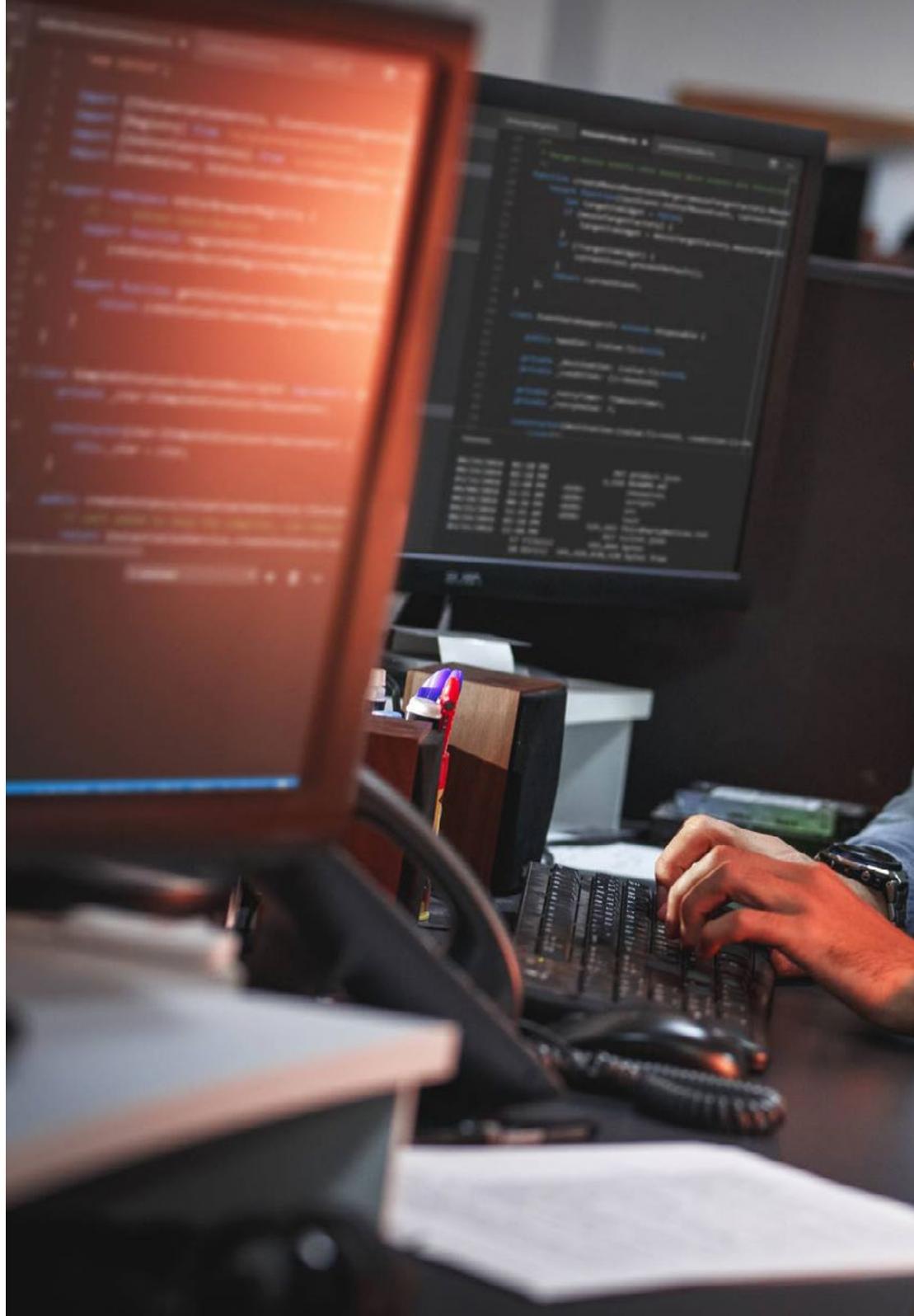
odj-f

“

Utilisez le Cloud Computing pour mettre en œuvre des architectures distribuées, sécurisées et hautement disponibles sur différentes plateformes”

Module 1. DevOps et Automatisation Avancée pour les seniors

- 1.1. DevOps
 - 1.1.1. DevOps. Principes et avantages
 - 1.1.2. Cycle de vie DevOps : développement, intégration, déploiement
 - 1.1.3. Comparaison avec les modèles traditionnels
- 1.2. Conteneurs et virtualisation
 - 1.2.1. Différences entre machines virtuelles et conteneurs
 - 1.2.2. Docker : installation et commandes
 - 1.2.3. Création et gestion des conteneurs Docker
- 1.3. Orchestration de Conteneurs
 - 1.3.1. Kubernetes : architecture et composants
 - 1.3.2. Création et gestion de clusters
 - 1.3.3. *Déploiements* et services dans Kubernetes
- 1.4. Intégration Continue (CI)
 - 1.4.1. Intégration continue. Principes
 - 1.4.2. Configurer les pipelines de CI avec GitHub Actions
 - 1.4.3. Automatisation des tests et *builds*
- 1.5. Livraison continue (CD)
 - 1.5.1. Livraison continue (CD)
 - 1.5.2. Configuration du pipeline CD
 - 1.5.3. Outils de déploiement automatisé
- 1.6. Infrastructure en tant que code (IaC)
 - 1.6.1. Terraform et son utilité
 - 1.6.2. Gestion de l'infrastructure dans le nuage avec IaC
 - 1.6.3. Exemples pratiques avec Terraform et AWS
- 1.7. Surveillance et *logging* dans DevOps
 - 1.7.1. Surveillance dans le cadre de DevOps
 - 1.7.2. Outils comme Prometheus et Grafana
 - 1.7.3. Gestion des logs avec ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)





- 1.8. Sécurité dans le DevOps (DevSecOps)
 - 1.8.1. Intégration des tests de sécurité dans les pipelines
 - 1.8.2. Analyse des vulnérabilités dans les images Docker
 - 1.8.3. Audit de configuration dans les clusters Kubernetes
- 1.9. Tests de performance et d'évolutivité
 - 1.9.1. Outils de test de charge (JMeter, Locust)
 - 1.9.2. Stratégies d'évaluation de l'évolutivité des systèmes
 - 1.9.3. Optimisation basée sur les résultats des tests
- 1.10. Application pratique d'un cas DevOps
 - 1.10.1. Mise en œuvre d'un CI/CD complet pour un projet
 - 1.10.2. Utilisation de Kubernetes pour le déploiement
 - 1.10.3. Surveillance automatisée et configuration de la sécurité

“

Vous mettez en œuvre des pipelines automatisés pour la construction, le test, le déploiement et la surveillance”

04

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de ce programme universitaire est de fournir une connaissance approfondie et actualisée de *DevOps*, allant de l'automatisation des processus à l'optimisation des performances dans des environnements technologiques avancés. Les étudiants acquerront des compétences avancées pour intégrer les pratiques DevOps dans les environnements de développement modernes. Ils maîtriseront également l'automatisation du déploiement, la gestion de l'infrastructure en tant que code et la mise en œuvre du pipeline CI/CD. En outre, ils apprendront à optimiser les processus de collaboration entre le développement et les opérations, en garantissant l'efficacité, la qualité et l'évolutivité dans la livraison continue de *software*.



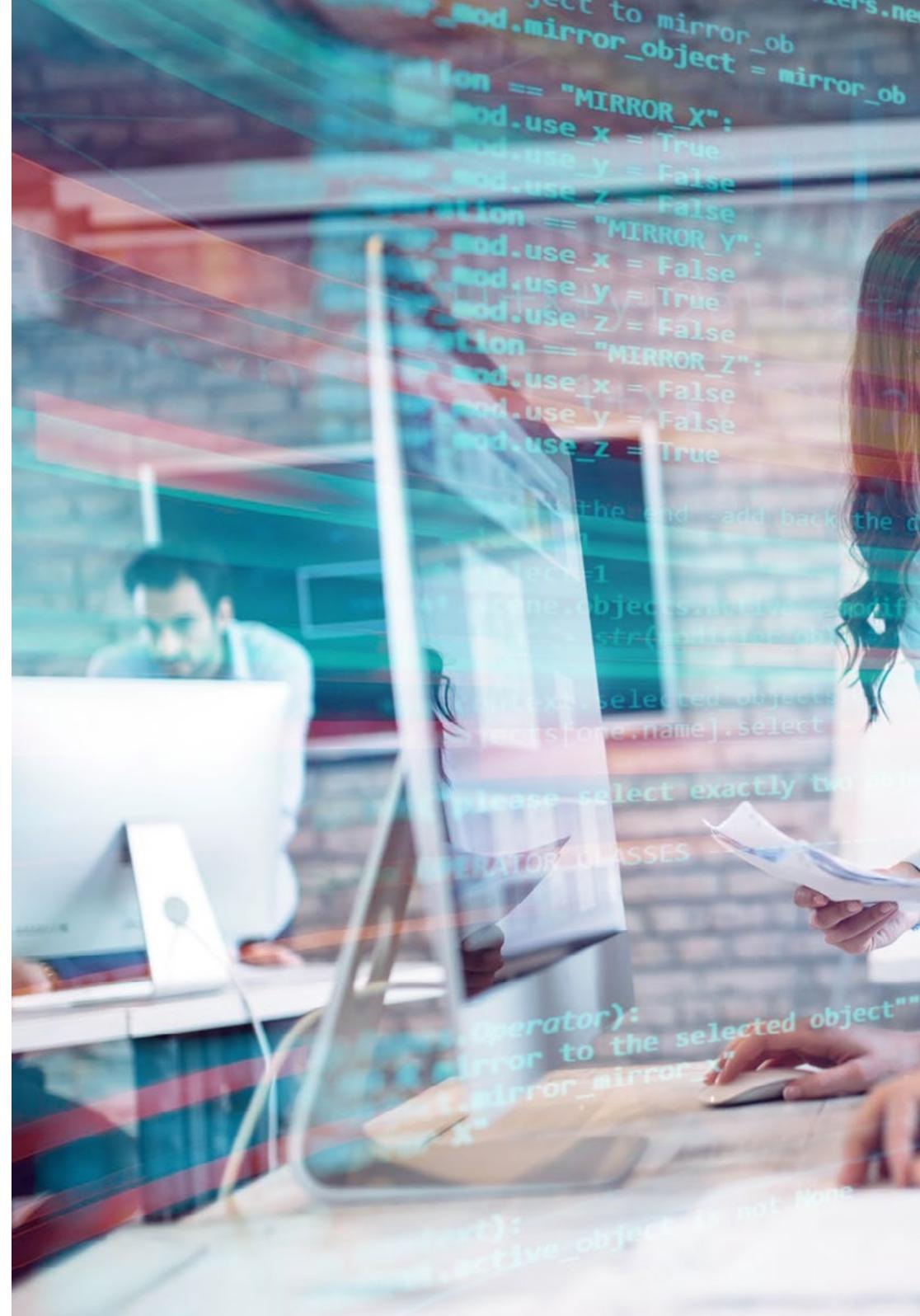
“

Intégrer efficacement les services externes en comprenant les meilleures stratégies pour la gestion des erreurs, la mise en œuvre des tentatives et le contrôle des délais”



Objectifs généraux

- ♦ Fournir une compréhension approfondie des architectures de *software* avancées et de leur applicabilité dans des environnements professionnels
- ♦ Fournir une vue d'ensemble du développement de *backend* moderne, couvrant les architectures, les outils et les meilleures pratiques
- ♦ Développer des applications Frontend efficaces et évolutives avec des technologies modernes
- ♦ Appliquer des techniques avancées de Science des Données et de *machine learning*
- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de la cybersécurité et son importance dans le développement de *software*
- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux de DevOps et son impact sur le développement de *software*
- ♦ Mettre en œuvre les principes du manifeste agile dans les environnements de développement
- ♦ Gérer les différences et les avantages du développement mobile natif et multiplateforme
- ♦ Analyser les concepts fondamentaux du *Cloud computing* et son impact sur le développement et l'exploitation des applications





Objectifs spécifiques

- Configurer et gérer des environnements de développement conteneurisés à l'aide de Docker et Kubernetes
- Mettre en œuvre des pipelines CI/CD avec des GitHub Actions et des outils de livraison continue
- Automatiser la gestion de l'infrastructure avec Terraform et IaC sur AWS
- Surveiller les applications avec Prometheus, Grafana et ELK Stack

“

Plongez dans la sécurité, la gestion des données et les meilleures pratiques pour protéger les systèmes contre les menaces”

05

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

Corps Enseignant

L'équipe pédagogique de ce programme est composée d'experts *DevOps* ayant une solide expérience dans la mise en œuvre de solutions technologiques avancées. Grâce à leur expérience en matière d'intégration et de déploiement continus, d'automatisation des infrastructures et de sécurité dans des environnements évolutifs, ils proposent un enseignement pratique aligné sur les tendances de l'industrie. De plus, leur approche méthodologique combine l'analyse stratégique et l'application d'outils innovants, garantissant un enseignement dynamique et adapté aux défis actuels.



“

Vous bénéficierez d'un programme universitaire conçu par des spécialistes reconnus en DevOps et Automatisation Avancée”

Direction



M. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Chef de Projet Technologique chez Serquo
- ♦ Développeur Fullstack chez ESSP
- ♦ Développeur Junior Fullstack chez Sinis Technology S.L
- ♦ Développeur Junior Fullstack à l'École Polytechnique Cantoblanco Campus
- ♦ Master en IA et Innovation par Founderz
- ♦ Licence en Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Cours Google Cloud Developer dans le cadre du Programme Académique de Google

Professeurs

M. Amate Ortega, Antonio

- ♦ *Technical Product Manager* chez Serquo Software
- ♦ Expert en Ingénierie Informatique
- ♦ Expert en Mathématiques
- ♦ Spécialiste du Développement *Full Stack* Orienté au Produit
- ♦ Spécialiste en Ingénierie de Software
- ♦ Spécialiste de la Création de Produits Numériques
- ♦ Diplôme en Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid

```
65 <span class="hidden-xs">
66 <span class="hidden-xs">
67 
68 </span>
69 </a>
70 </div>
71 <p class="navbar-text">
72 <a href="#" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#navbar-collapse">
73 <i class="fa fa-bars"></i>
74 </a>
75 </p>
76 </div>
77 <div class="navbar-collapse collapse" id="navbar-collapse">
78 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
79 <li>
80 <button class="navbar-btn">
81 <div class="btn-alert fa fa-clock-o"></div>
82 <div class="alert-top">20</div>
83 </button>
84 </li>
85 <li class="dropdown">
86 <button class="navbar-btn tab-cm-top" data-toggle="dropdown">
87 
88 <em class="cm-name-top">Nutik Wanda</em>
89 <i class="fa fa-angle-down"></i>
90 </button>
91 <ul class="dropdown-menu">
92 <li>
93 <a href="patient-01-info-customer.html">
94 <i class="fa fa-address-card"></i>
95 </a>
96 </li>
97 <li>
98 <a href="#">
99 <i class="fa fa-sign-out"></i>
100 </a>
101 </li>
102 </ul>
103 </li>
104 </ul>
105 </div>
```

07 Diplôme

Le Certificat en DevOps et Automatisation Avancée garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en DevOps et Automatisation Avancée** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au 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 propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour 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 DevOps et Automatisation Avancée**

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
DevOps et
Automatisation Avancée

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

Certificat

DevOps et Automatisation Avancée