

Certificat

DevOps et Qualité du Software



Certificat DevOps et Qualité du Software

- » 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/devops-qualite-software

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

Avec le rythme effréné des choses d'aujourd'hui, il est indispensable de travailler dans le cadre d'une philosophie qui favorise un meilleur développement des applications en moins de temps et permet la diffusion rapide de fonctionnalités et de produits logiciels nouveaux ou révisés aux clients. Dans ce programme de 6 semaines, les professionnels de l'informatique acquerront une compréhension approfondie de la culture DevOps et des meilleures pratiques pour des projets logiciels de qualité. Grâce à une méthodologie moderne 100% en ligne, avec un contenu exclusif sélectionné par des experts du domaine.



```
2024 Epic...
#include "VehicleTypes.h"
#include "BuggyPawn.generated.h"

class ABuggyPawn : public AWheeledVehicle
{
    GENERATED_UCLASS_BODY()

    // Begin Actor overrides
    virtual void PostInitializeComponents() override;
    virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
    virtual void ReceiveHit(class UPrimitiveComponent*) override;
    virtual void FellOutOfWorld(const class UWorld*) override;
    // End Actor overrides

    // Begin Pawn overrides
    virtual void SetupPlayerInputComponent(UInputComponent*) override;
    virtual float TakeDamage(float Damage, class FDamageEvent const &Event, class AActor const *Instigator, class UWorld const *World) override;
    virtual void TurnOff() override;
    // End Pawn overrides

    /** Identifi...
    UPROPERTY
    uint...
```

“

Dans ce Certificat, vous apprendrez quand appliquer la culture DevOps dans un environnement d'entreprise, en analysant les différents problèmes qui se posent et comment les résoudre efficacement. Inscrivez-vous maintenant et obtenez votre diplôme en 6 semaines"

La rapidité du processus de développement des logiciels est de plus en plus recherchée. Les changements constants, mais aussi l'efficacité des résultats, avec l'éradication d'un maximum d'erreurs, rendent nécessaire pour les départements informatiques l'utilisation d'une méthodologie DevOps qui raccourcit le temps qui s'écoule entre la définition d'un besoin métier et sa mise en œuvre en production.

Par conséquent, développer une vision globale de tout l'écosystème nécessaire à une bonne application de la culture DevOps, en évaluant depuis la hiérarchie des équipes humaines jusqu'aux outils et normes qui leur sont applicables, n'est possible qu'avec une formation spécifique sur le sujet. Dans ce programme, l'étudiant comprendra comment mettre en œuvre DevOps correctement et préparer tout ce qui est nécessaire pour un cycle de livraison de logiciels réussi.

Un Certificat pour ceux qui veulent élever leur niveau de préparation professionnelle, conscients des exigences de l'entreprise qui demande des livraisons d'applications de meilleure qualité, sans dette technique. Des professionnels capables de détecter les défauts plus tôt, ce qui les rend plus faciles à résoudre que s'ils sont détectés dans les dernières étapes de la livraison du logiciel. Par conséquent, vous investirez moins de temps dans vos développements, ce qui vous permettra d'atteindre une performance correcte. Ce niveau de qualité se traduira par un degré de satisfaction de l'utilisateur final en constante augmentation, ainsi que par un niveau de réputation plus élevé.

Tout cela est possible grâce au système d'étude moderne de TECH Université Technologique, à l'avant-garde de l'enseignement universitaire, qui met en œuvre une méthodologie 100% en ligne basée sur le *Relearning*, qui facilite le processus d'apprentissage plus rapidement et plus efficacement, sans grands investissements en temps et en efforts. Ainsi, vous pouvez combiner vos responsabilités quotidiennes avec une formation professionnelle et obtenir votre diplôme en 6 semaines maximum, accompagné par des experts qui vous guideront tout au long du processus.

Le **Certificat en DevOps et Qualité du Software** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en développement de Logiciels
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Proposez des solutions agiles dans vos projets grâce à l'application de méthodologies telles que DevOps, apprenez tout ce que vous devez savoir dans ce programme et vous démarquer dans votre développement professionnel"

“

Avec ce programme, vous apprendrez à appliquer la meilleure stratégie pour mettre en œuvre la culture DevOps adaptée aux besoins de l'entreprise"

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 Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Soyez plus efficace dans vos processus. Anticipez les erreurs possibles et évitez-les dès la phase de conception.

Ce n'est qu'avec TECH Université Technologique qu'il est possible de se spécialiser dans des matières qui sont très demandées et utiles dans le monde des affaires. Inscrivez-vous maintenant.



02 Objectifs

Ce Certificat en DevOps et Qualité du Software vise à permettre au professionnel de développer des connaissances spécialisées sur la culture du DevOps et de la qualité logicielle *DevOps*, analyser les problèmes existants dans l'environnement des entreprises et comprendre les améliorations possibles en appliquant cette méthodologie. Afin d'obtenir des résultats efficaces et une amélioration continue de la qualité de leurs projets. Il sera donc essentiel d'être soutenu par les expériences fournies par les enseignants experts qui dirigent ce programme.





“

*Apprenez à connaître la méthodologie d'étude
qui vous permettra d'obtenir des résultats
rapides et efficaces"*



Objectifs généraux

- ◆ Développez les critères, les tâches et les méthodologies avancées pour comprendre la pertinence d'un travail axé sur la qualité
- ◆ Analyser les facteurs clés de la Qualité d'un Projet Logiciel
- ◆ Développer les aspects réglementaires pertinents
- ◆ Mise en œuvre de processus DevOps et de Systèmes pour l'Assurance Qualité
- ◆ Réduire la Dette Technique des Projets avec une approche de Qualité plutôt qu'une approche basée sur l'économie et les délais courts
- ◆ Fournir à l'étudiant le savoir-faire pour être capable de Mesurer et de Quantifier la Qualité d'un Projet Logiciel
- ◆ Défendre les propositions économiques des projets sur la base de la Qualité





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les défauts d'un processus traditionnel
- ◆ Évaluer les solutions possibles et choisir la plus appropriée
- ◆ Comprendre les besoins de l'entreprise et leur impact sur la mise en œuvre
- ◆ Évaluer les coûts des améliorations à mettre en œuvre
- ◆ Développer un cycle de vie logiciel évolutif, adapté aux besoins réels
- ◆ Anticiper les erreurs possibles et évitez-les dès le processus de conception
- ◆ Justifier l'utilisation de différents modèles de mise en œuvre

“

Vous comprendrez l'importance de l'automatisation, du coût et de la maintenance des processus pour la réduction des erreurs dans vos futurs projets”

03

Direction de la formation

Une équipe de professionnels ayant un haut niveau de formation dans le développement de solutions informatiques et de logiciels et dans la recherche, est à la tête de ce programme, ce qui confère un niveau de qualité indiscutable à la charge d'enseignement. Ils seront chargés de fournir les outils et les connaissances nécessaires à la mise en œuvre de la culture DevOps pour obtenir la qualité des logiciels, en suivant la méthodologie la plus avant-gardiste et à travers diverses ressources multimédia du campus virtuel de TECH.



“

Une formation dispensée par des experts en culture DevOps vous permettra de maîtriser le sujet de manière plus facile et plus efficace. TECH rend cela possible"

Direction



M. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Ingénieur IA et Software Architect. NASSAT - Internet Satellite in Motion
- ♦ Consultant Sr. En Hexa Ingénieurs. Introduceur de l'Intelligence Artificielle (ML et CV)
- ♦ Expert en solutions basées sur l'intelligence artificielle, dans les domaines de Computer Vision, ML/DL et NLP Étudie actuellement les possibilités d'application de Transformers et de l'apprentissage par renforcement dans le cadre d'un projet de recherche personnel.
- ♦ Expert Universitaire en Création et Développement d'Entreprises. Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingénieur en Informatique. Université d'Alicante
- ♦ Master en Intelligence Artificielle. Université Catholique de Avila
- ♦ MBA-Executive. Forum Européen Campus Entrepreneurial



Professeurs

M. Tenrero Morán, Marcos

- ◆ DevOps Engineer – Allot Communications
- ◆ Application Lifecycle Management & DevOps - Meta4 Espagne. Cegid
- ◆ Ingénieur Automation QA - Meta4 Espagne. Cegid
- ◆ Diplômé en Ingénierie de ordinateur de l'Université Rey Juan Carlos
- ◆ Développement d'applications professionnelles pour Android - Université Galileo (Guatemala)
- ◆ Développement de Services cloud (nodeJs, JavaScript, HTML5) - UPM
- ◆ Intégration Continue avec Jenkins - Meta4. Cegid
- ◆ Développement Web avec Angular-CLI (4), Ionic et nodeJS. Meta4 - Université Rey Juan Carlos

04

Structure et contenu

La diversité des contenus audiovisuels et dans d'autres formats, qui sont transmis par le biais du campus virtuel de TECH Université Technologique, en utilisant une méthodologie basée sur la *Relearning*, permet un processus d'apprentissage dynamique, basé sur de nouveaux modèles et avec un contenu de qualité. Le praticien a la garantie d'un enseignement progressif et naturel des termes et concepts les plus importants concernant *DevOps* et la qualité des logiciels. Cela se traduit par un programme académique de premier ordre, rigoureux, exhaustif et adapté à la réalité informatique actuelle.



“

La grande quantité de ressources multimédias et de contenus sélectionnés par des experts, vous permet d'apprendre de manière dynamique et vous garantit un diplôme de qualité"

Module 1. DevOps. Gestion de qualité du software

- 1.1. DevOps. Gestion de qualité du software
 - 1.1.1. DevOps
 - 1.1.2. DevOps et qualité des logiciels
 - 1.1.3. DevOps. Avantages de la Culture DevOps
- 1.2. DevOps. Relation avec Agile
 - 1.2.1. Livraison accélérée
 - 1.2.2. Qualité
 - 1.2.3. Réduction des coûts
- 1.3. Mise en œuvre de DevOps
 - 1.3.1. Identification des problèmes
 - 1.3.2. Mise en œuvre dans une entreprise
 - 1.3.3. Paramètres de mise en œuvre
- 1.4. Cycle de Livraison des logiciels
 - 1.4.1. Méthodes de conception
 - 1.4.2. Conventions
 - 1.4.3. Feuille de route
- 1.5. Développement d'un code sans bogues
 - 1.5.1. Un code facile à maintenir
 - 1.5.2. Modèles de développement
 - 1.5.3. Testing du code
 - 1.5.4. Développement de logiciels au niveau du code. Bonnes pratiques
- 1.6. Automatisation
 - 1.6.1. Automatisation. Types de tests
 - 1.6.2. Coût de l'automatisation et de la maintenance
 - 1.6.3. Automatisation. Atténuer les erreurs





- 1.7. Déploiements
 - 1.7.1. Évaluation des objectifs
 - 1.7.2. Conception d'un processus automatique et adapté
 - 1.7.3. Retour d'information et réactivité
- 1.8. Gestion des incidents
 - 1.8.1. Préparation aux incidents
 - 1.8.2. Analyse et résolution des incidents
 - 1.8.3. Éviter les erreurs futures
- 1.9. Automatisation des déploiements
 - 1.9.1. Préparation des déploiements automatisés
 - 1.9.2. Évaluation automatique de l'état des processus
 - 1.9.3. Métriques et capacité de retour en arrière
- 1.10. Bonnes pratiques. Évolution de *DevOps*
 - 1.10.1. Guide des meilleures pratiques *DevOps*
 - 1.10.2. *DevOps*. Méthodologie pour l'équipe
 - 1.10.3. Éviter les niches

“ *Inscrivez-vous maintenant et obtenez votre Certificat en 6 semaines. Étudiez en ligne depuis le confort de votre appareil préféré, sans avoir besoin de vous déplacer*”

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 DevOps et Qualité du Software. Automatisation des Tests, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université technologique.





“

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

Ce **Certificat en DevOps et Qualité du Software** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 DevOps et Qualité du Software**

N.º d'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
DevOps et Qualité
du Software

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

Certificat

DevOps et Qualité du Software