

# Certificat Avancé

DevOps et Fiabilité pour  
les Applications Web



## Certificat Avancé DevOps et Fiabilité pour les Applications Web

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-devops-fiabilite-pour-applications-web](http://www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-devops-fiabilite-pour-applications-web)

# 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

Dans le développement moderne de logiciels, il est devenu indispensable d'accroître l'efficacité, de réduire les erreurs et d'assurer une meilleure qualité des applications web. C'est pourquoi l'informaticien qui maîtrise les processus de déploiement, de conception et d'exploitation de systèmes plus robustes devient un profil très recherché dans le secteur technologique. Pour augmenter les possibilités de croissance professionnelle et de distinction dans l'environnement de travail compétitif, TECH a conçu ce diplôme 100% en ligne qui conduit le diplômé à maîtriser la méthodologie DevOps, les mesures de sécurité, ainsi que l'observabilité et la résilience, vous à un cours contenu multimédia innovant, 24h/24 et 7j/7 à partir d'un appareil électronique doté d'une connexion internet.



“

*Vous êtes à la recherche d'une université 100% en ligne, flexible et avancée Expert en DevOps et fiabilité pour les applications Web".*

La croissance significative du monde numérique a conduit les professionnels de l'informatique à élargir leurs possibilités d'avancement dans le secteur de la technologie. En ce sens, la spécialisation est d'une grande importance, en particulier pour les profils qui ont la capacité de faire face aux défis et aux exigences changeantes de l'industrie.

C'est pourquoi la maîtrise de la méthodologie DevOps et des stratégies les plus efficaces pour parvenir à la fiabilité des applications web est un atout pour les professionnels qui souhaitent orienter leur carrière dans ce domaine. Face à cette réalité, TECH a conçu cette Université Expert avec 450 heures d'enseignement et avec le programme le plus avancé, préparé par une équipe d'enseignants spécialisés dans ce domaine.

En réponse à cette réalité, TECH a conçu cette Université Expert avec 450 heures d'enseignement et le programme le plus avancé, développé par une équipe de professeurs spécialisés dans ce domaine. En outre, grâce aux ressources didactiques multimédias, il permettra d'approfondir l'observabilité et la résilience des applications web de manière dynamique et fluide.

En outre, grâce à la méthode de réapprentissage, basée sur la répétition de contenus clés, le diplômé obtiendra un apprentissage beaucoup plus efficace, sans avoir à investir de nombreuses heures dans l'étude et la mémorisation.

TECH offre une opportunité d'apprentissage unique grâce à une méthodologie d'enseignement flexible adaptée aux besoins des professionnels. Les Élèves n'ont besoin que d'un , sur une tablette quel appareil avec une connexion internet pour consulter, à tout moment de la journée, les syllabus hébergés sur la plateforme virtuelle. Ainsi, vous disposerez d'une grande liberté pour gérer votre temps d' d'apprentissage en accédant au contenu du syllabus hébergé sur la plateforme virtuelle, sans avoir besoin d'assister à des cours en présentiel ou à horaires fixes.

Ce **Certificat Avancé en DevOps et fiabilité pour les applications Web** 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 logiciels, systèmes et informatique.
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et 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



*Grâce au système de réapprentissage, vous obtiendrez un apprentissage plus efficace en moins de temps"*

“

*Ce programme vous permettra de vous tenir au courant des politiques, réglementations et recommandations actuelles en matière de sécurité des applications Web"*

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, 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 basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Vous souhaitez un enseignement flexible, compatible avec votre vie personnelle et professionnelle quotidienne ? C'est le diplôme qu'il vous faut, inscrivez-vous dès maintenant.*

*Apprenez-en plus sur le modèle de travail DevOps avec le meilleur matériel formation et évoluez professionnellement dans le secteur de la technologie. et évoluez professionnellement dans le secteur technologique.*



# 02 Objectifs

Après 6 mois, les étudiants de ce programme auront appris à développer avec succès des applications web et le modèle DevOps, ainsi qu'à gérer les versions de code, l'intégration continue et le contrôle qualité. À cette fin, TECH fournit aux professionnels de l'informatique un programme d'études avec une perspective théorique et pratique et une méthodologie qui favorise l'autogestion du temps d'étude.



“

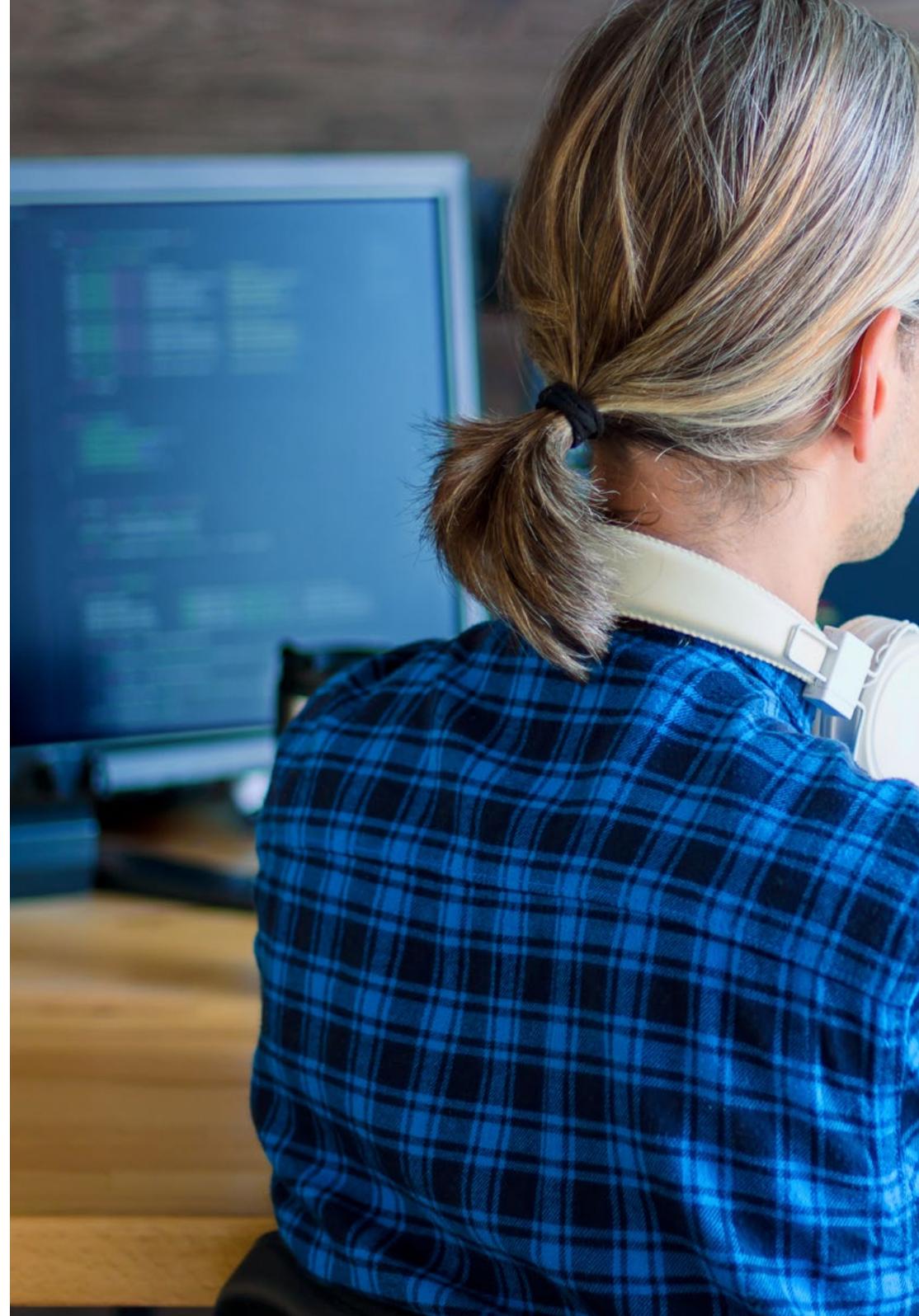
*Accédez au meilleur matériel pédagogique où et quand vous le souhaitez et réalisez vos aspirations professionnelles en tant que DevOps”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur une architecture Web AVANCÉ
- ◆ En ce qui concerne le développement de la Back-end de l'application web, l'examen des technologies disponibles, les technologies d'intégration, les technologies disponibles, les mécanismes d'intégration tels que les API, les files d'attente de messages et d'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 des aspects de programmation ainsi que des exigences d'accessibilité, du support multi-langues et multi-plates-formes
- ◆ Créer des expériences personnalisées, surveiller et monétiser l'utilisation du web
- ◆ Consolidez les bonnes pratiques de conception et de développement d'applications avec une gestion de projet qui favorise l'itération, l'intégration et le déploiement continu
- ◆ Analyser en profondeur les aspects de sécurité des applications web, en mettant l'accent sur les attaques les plus courantes et les mécanismes de prévention, de détection et d'atténuation correspondants
- ◆ Examiner les recommandations et les réglementations en matière de sécurité
- ◆ Aborder la sécurité comme l'un des piliers des architectures web avancées
- ◆ Faire de l'informatique en nuage une alternative croissante pour le développement et le déploiement d'applications web
- ◆ Examiner les principales caractéristiques et les fournisseurs, planifier les scénarios de migration et intégrer les nouveaux rôles et processus dans la gestion du projet





## Objectifs Spécifiques

---

### Module 1. Gestion et organisation de projets Web

- ◆ Analyser le processus de développement d'une application web et ses méthodologies
- ◆ Examen du modèle de travail DevOps et de ses implications
- ◆ Développer des mécanismes et des solutions pour le contrôle de la version du code
- ◆ Concrétiser le processus d'intégration et de déploiement continu des applications
- ◆ Établir les tâches de contrôle de la qualité et de maintenance de l'application
- ◆ Approfondir la gestion des coûts et des releases dans le projet web

### Module 2. Sécurité sur les applications web

- ◆ Examiner les mécanismes de cryptage des données et les certificats web
- ◆ Identifier, prévenir et atténuer les principaux types d'attaques web
- ◆ Déterminer les types de bots et les mécanismes de protection en place
- ◆ Examen des principaux outils et services de sécurité web
- ◆ Établir les recommandations et les réglementations en matière de sécurité web

### Module 3. Observabilité et résilience des applications Web

- ◆ Intégrer les aspects de résilience et d'observabilité dans le développement
- ◆ Manipuler les composantes de l'observabilité : journaux, traces et métriques
- ◆ Déterminer comment concevoir des architectures tolérantes aux pannes
- ◆ Découvrir les mécanismes permettant d'assurer la performance et la haute disponibilité
- ◆ Assimiler les stratégies d'ingénierie du chaos pour former et préparer les équipes

# 03

## Direction de la Formation

Le personnel de direction et d'enseignement de cette université experte possède une vaste expérience dans le secteur technologique et une connaissance approfondie de l'ingénierie des systèmes informatiques. En outre, la proximité du cours donne aux étudiants la garantie d'accéder à une qualification avancée, avec un programme préparé par un excellent corps enseignant qui résoudra également tous les doutes qu'ils pourraient avoir sur le contenu du cours au cours des 6 mois de la durée du cours.





“

*Vous avez à votre disposition un programme élaboré par un enseignant versé dans les systèmes et l'informatique et possédant une vaste expérience dans le secteur technologique"*

## Direction



### Dr Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Architecte de solutions* sur Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions ArchitectE* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer et Team Manager* en Liferay
- ♦ Chef de projet à Protecmedia
- ♦ Organisation et diffusion de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme *AWS Customer Proficiency Plan*
- ♦ Membre du programme de mentorat des anciens élèves de l'université Carlos III de Madrid, pour l'orientation professionnelle.
- ♦ Diplômé en Ingénierie de Télécommunication de l'Université Carlos III de Madrid
- ♦ Docteur en logiciel Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en et de Systèmes Informatiques l'Université Nationale d'Education à Distance- UNED
- ♦ Spécialisation en science des données pour cadres de l'Université Johns Hopkins

## Professeurs

### Dr. López Rodríguez, Armando

- ◆ Chef du service de conseil technique au bureau du président de Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la planification stratégique à Port d'Etat
- ◆ Chef de projet à Port d'Etat
- ◆ Responsable des ressources et des technologies de l'information et de la communication à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la Développement à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la liées l'entreprise à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la planification stratégique à Puertos del Estado Professeur associé à l'École d'organisation industrielle
- ◆ Professeur associé à AENOR
- ◆ Professeur associé à UBT Lab
- ◆ Ingénieur Forestier de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Diplôme Histoire de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance (UNED)
- ◆ Docteur Histoire l'Université Nationale d'Enseignement à Distance(UNED)
- ◆ Maîtrise en méthodes et techniques avancées de recherche historique, artistique et géographique de l'Université nationale d'enseignement à distance (UNED)
- ◆ Programme de développement de la gestion (PDD) de l'IESE de l'Université de Navarre

### D. López Mendoza, Marvin Roberto

- ◆ Ingénieur système informatique
- ◆ Senior Agile Coach, Manager Projects y Agile Chapter Lead en Cognizant
- ◆ Consultant senior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist en Minsait
- ◆ QA Lead, Senior Team Lead y Scrum Master fr Control Risks
- ◆ Ingénieur QA senior fr Smartmatic
- ◆ Chef de projet informatique chez Blom Geospatial Systems
- ◆ Ingénieur en systèmes informatiques de l'Université technologique de Panama de Panama
- ◆ Master IEBS en gestion agile des produits, des affaires et des technologies
- ◆ Maîtrise en formulation et évaluation de projets d'investissement de l'Universidad Latina de Panamá



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

# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce diplôme universitaire fournit des connaissances avancées en matière de gestion efficace des projets web, en garantissant la sécurité des applications et l'efficacité d'un fonctionnement ininterrompu grâce à l'observation et à la résilience. Tout cela, en outre, grâce à un matériel pédagogique multimédia innovant et à de multiples ressources pédagogiques, accessibles 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil numérique (*Tablette*, téléphone portable ou ordinateur) disposant d'une connexion internet.



“

*Grâce à cette proposition,  
vous connaîtrez les outils  
les plus efficaces pour la  
reprise après sinistre”.*

## Module 1. Gestion et organisation de projets Web

- 1.1. Processus de développement d'applications web
  - 1.1.1. Phases du processus de Développement
  - 1.1.2. Rôles et organisation dans les projets de développement web
  - 1.1.3. Développement web Collaboration
- 1.2. Méthodologies de développement collaboratif
  - 1.2.1. Valeurs et principes agiles
  - 1.2.2. Comparaison de méthodologies agiles : Scrum et Kanban
  - 1.2.3. Outils de gestion de projets web
- 1.3. Modèle de travail pour le développement et les opérations (DevOps)
  - 1.3.1. Responsabilités
  - 1.3.2. Adopter un modèle de travail DevOps
  - 1.3.3. Autres approches : DevSecOps, DataOps, MLOps
- 1.4. Contrôle de la version
  - 1.4.1. Bénéfices du contrôle de la versions
  - 1.4.2. Contrôle de version avec Git
  - 1.4.3. Solutions de contrôle de la versions: Github, Gitlab
- 1.5. Infrastructure Operation as Code()
  - 1.5.1. Infrastructure Operation as Code()
  - 1.5.2. Modèles de gestion des infrastructures
  - 1.5.3. Outils et *frameworks* de IaC: Terraform
- 1.6. Intégration continue et Déploiement continu (CI/CD)
  - 1.6.1. Stratégies d'intégration
  - 1.6.2. Estrategias de despliegue y *rollback*
  - 1.6.3. Solutions de pipeline IC/DC
- 1.7. Contrôle de(QA) qualité
  - 1.7.1. Planification des tests
  - 1.7.2. Types de tests
  - 1.7.3. Automatisation et exécution des tests
- 1.8. Maintenance et résolution des incidents
  - 1.8.1. Objectifs de niveau de service (SLO) et indicateurs de niveau de service (SLI)
  - 1.8.2. Gestión de incidencias y análisis *post-incidente*
  - 1.8.3. Outils de gestion de la Incidence

- 1.9. Gestion des coûts dans les projets web
  - 1.9.1. Facteurs de coûts dans les projets web: infrastructure, développement, opérations
  - 1.9.2. Estimation des coûts
  - 1.9.3. Contrôle et optimisation des Coûts
- 1.10. Gestion *des releases* dans les projets web
  - 1.10.1. Phases antérieures à la release: MVP, Alfa, Beta
  - 1.10.2. Planification du démarrage de la production
  - 1.10.3. Génération de nouvelles Versions et la Compatibilités

## Module 2. Sécurité sur les applications web

- 2.1. Conception d' Architecture web Assurance
  - 2.1.1. Sécurité des clients
  - 2.1.2. Sécurité des réseaux
  - 2.1.3. Sécurité préopérateur
- 2.2. Cryptage
  - 2.2.1. Techniques de cryptage
  - 2.2.2. Chiffrement en transit
  - 2.2.3. Chiffrement au repos
- 2.3. Certificats web
  - 2.3.1. Types de Certificat web
  - 2.3.2. Génération et stockage de certificats web
  - 2.3.3. Autorités de certification
- 2.4. Attaques majeures
  - 2.4.1. Top 10 de l'Open Worldwide Application Security Project (OWASP)
  - 2.4.2. Ataques de inyección
  - 2.4.3. Attaques par déni de service
- 2.5. Autres types de L'attaque
  - 2.5.1. Ataques por software: *logiciels malveillants*
  - 2.5.2. Les attaques d'usurpation d'identité et d'ingénierie sociale : *phishing, spoofing*
  - 2.5.3. Exploitation des vulnérabilités: *supply chain, zero-day exploit*
- 2.6. Protection contre bots
  - 2.6.1. Tipos de bots
  - 2.6.2. Types de
  - 2.6.3. Desafíos para bots: Défis pour les

- 2.7. outils et services de sécurité web
  - 2.7.1. Prévention
  - 2.7.2. Détection
  - 2.7.3. Atténuation
- 2.8. Recommandations et réglementations internationales en matière de sécurité de l'industrie du web
  - 2.8.1. ISO 27001
  - 2.8.2. Règlements régionaux: NIS2, NIST
  - 2.8.3. Réglementation par industrie: PCI, HIPAA
- 2.9. Politiques de sécurité
  - 2.9.1. Rôles en matière de sécurité équipe de développement
  - 2.9.2. Pratiques de Développement sécurisées
  - 2.9.3. Réponse aux incidents: formation et automatisation
- 2.10. Tests de sécurité
  - 2.10.1. Analyse des vulnérabilités
  - 2.10.2. Test de pénétration
  - 2.10.3. Audit de sécurité

### Module 3. Observabilité et Résilience des applications web

- 3.1. Ingénierie de la fiabilité des sites (SRE)
  - 3.1.1. Développement d'applications observables et résilientes
  - 3.1.2. Planification des capacités
  - 3.1.3. Collaboration entre SRE et DevOps
- 3.2. Registres d'application
  - 3.2.1. Niveaux et structures des journaux
  - 3.2.2. Stockage et analyse des journaux
  - 3.2.3. Cadres et outils de journalisation
- 3.3. Traces d'application
  - 3.3.1. Application Instrumentation
  - 3.3.2. Traçabilité *end-to-end*: trace ID
  - 3.3.3. Cadres et outils de traçage
- 3.4. Suivi des métriques
  - 3.4.1. Types de mesures
  - 3.4.2. Stockage et analyse des métriques
  - 3.4.3. Cadres et outils de mesure

- 3.5. Réponse aux incidents
  - 3.5.1. Alertes et notifications
  - 3.5.2. Tableaux de bord et rapports
  - 3.5.3. Automatisation des processus
- 3.6. Tableaux de bord et rapports
  - 3.6.1. Détection des points de défaillance et *contrôles de santé*
  - 3.6.2. Isolation et redondance
  - 3.6.3. *Dégradation progressive*
- 3.7. Architecture de haute disponibilité
  - 3.7.1. Balanceo de carga
  - 3.7.2. Évolutivité horizontale et verticale
  - 3.7.3. Mises à jour sans *downtime*
- 3.8. Sauvegarde et récupération des données
  - 3.8.1. Politiques de sauvegarde et de conservation des données
  - 3.8.2. Mécanismes de secours
  - 3.8.3. Options de récupération
- 3.9. Planification et récupération en cas de catastrophe
  - 3.9.1. Planification et récupération en cas de catastrophe RTO et RPO
  - 3.9.2. Stratégies de reprise après sinistre
  - 3.9.3. Planification et reprise après sinistre
- 3.10. *Chaos Engineering*
  - 3.10.1. Tests d'échec
  - 3.10.2. Mécanismes de sécurité et d'isolation
  - 3.10.3. Outils et *cadres* pour les tests de défaillance



Des lectures spécialisées vous permettront d'approfondir les informations contenues dans cet Expert universitaire en DevOps"

# 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 Avancé en DevOps et Fiabilité pour les Applications Web garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en DevOps et Fiabilité pour les Applications Web** 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 Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du **Certificat Avancé**, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Certificat: **Certificat Avancé en DevOps et Fiabilité pour les Applications Web**

Heures Officielles: **450 h.**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé DevOps et Fiabilité pour les Applications Web

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

# Certificat Avancé

## DevOps et Fiabilité pour les Applications Web

