

# Certificat

Déploiements en  
Intégration Continue  
pour le Développement  
d'Applications Mobiles



## Certificat

### Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles

- » 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/deploiements-integration-continue-developpement-applications-mobiles](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/deploiements-integration-continue-developpement-applications-mobiles)

# 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

Le développement d'applications et de logiciels pour les appareils mobiles, de plus en plus complexes, représente un défi majeur dans lequel différentes équipes déployées sont généralement impliquées, et l'une des principales causes de retard dans la livraison est la mise en œuvre de processus manuels. C'est là que réside l'importance de l'automatisation et de tout le cycle appelé Intégration et Déploiement Continu, pour lequel le professionnel, lors de sa mise en œuvre, doit considérer les implications qui se présentent dans les différentes zones du logiciel. C'est pourquoi nous avons conçu un programme de formation exclusif sur le sujet, qui sera développé en 6 semaines et avec la méthodologie la plus avant-gardiste 100% en ligne.





“

*Apprenez à mettre en œuvre  
l'automatisation dans le développement  
d'applications pour les dispositifs mobiles.  
Inscrivez-vous maintenant et obtenez  
votre diplôme en 6 semaines"*

La mise en œuvre des déploiements d'intégration continue implique l'utilisation d'une méthodologie agile qui implique de travailler rapidement et d'essayer de réduire l'éventail d'erreurs au minimum possible. Il s'agit d'un développement descriptif et littéral, basé sur la vérification continue du code afin de pouvoir intégrer des améliorations petit à petit ou de faire des mises à jour quotidiennes pour obtenir un résultat beaucoup plus fiable en un temps plus court.

Ce Certificat vise à fournir aux professionnels les techniques et les outils les plus remarquables pour la mise en œuvre du Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles, en obtenant un logiciel avec un cycle de livraison solide et court qui se traduira par des avantages tels que: être plus stable, car les erreurs entre les versions sont plus facilement identifiables en raison de moins de changements introduits entre les cycles; être meilleur pour l'utilisateur, car ils bénéficient d'améliorations et de corrections continues; être meilleur pour l'entreprise, car le logiciel répond plus facilement aux changements de l'entreprise.

Au cours de 6 semaines, les étudiants apprendront à déterminer le scénario le plus défavorable qui donne lieu à la nécessité de cette méthodologie, spécifieront les exigences auxquelles le logiciel à intégrer doit répondre, comprendront ce que sont l'intégration continue, la livraison continue et le déploiement continu, analyseront *DevSecOps*, la surveillance continue et apprendront à développer les implémentations des différentes étapes.

Tout ceci est décrit dans un syllabus spécialisé, développé par des experts dans le domaine, des ingénieurs en informatique avec plus de 25 ans d'expérience dans le secteur IT. Avec une méthodologie 100% en ligne, des systèmes d'étude innovants, tels que l'Apprentissage par Problèmes, le *Relearning* et la variété des formats dans lesquels le contenu est présenté, rendent le processus beaucoup plus dynamique et pratique.

Ce **Certificat en Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles** 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 développement d'applications pour mobiles
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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



*TECH, à la pointe de l'éducation, vous propose dans ce programme le contenu le plus spécialisé sur l'Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles"*



“

*Apprenez à effectuer des tests de sécurité par analyse dynamique avec la mise en œuvre de DevSecOps”*

*Comprenez les avantages d'un logiciel dont le cycle de livraison est court et solide. Et maîtrisez les outils pour le développer en quelques semaines.*

*TECH Université Technologique offre la formation la plus spécifique, avec un contenu sélectionné par des développeurs d'applications experts.*

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.

Son contenu multimédia, élaboré avec la dernière technologie éducative, permettra aux professionnels un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner face à des situations réelles.

Ce programme met l'accent sur l'Apprentissage par les Problèmes, dans lequel les professionnels sont censés travailler sur les diverses situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus. Pour ce faire, vous bénéficierez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts reconnus.



# 02 Objectifs

Face à la nécessité de livrer plus rapidement et avec une meilleure qualité, les développeurs d'applications doivent mettre en œuvre des méthodologies agiles. C'est pourquoi ce programme vise à déterminer les différentes étapes d'un cycle d'intégration continue et à justifier la nécessité de chacune d'entre elles dans des environnements de production, en orientant les professionnels vers un développement qui répond aux besoins et aux exigences du marché actuel, en générant des projets plus efficaces et, par conséquent, en obtenant plus de succès dans une perspective d'avenir.





“

*S'adapter aux besoins et aux exigences de l'environnement rend les professionnels capables de générer des résultats plus efficaces"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser les besoins et le comportement des utilisateurs par rapport aux appareils mobiles et à leurs applications
- ◆ Exécuter la conception d'architectures, d'itérations et d'interfaces utilisateurs à travers les langages de programmation des plateformes mobiles les plus représentatives du marché (Web, iOS et Android)
- ◆ Appliquer des mécanismes de contrôle d'erreur, de test et de débogage dans le développement d'applications mobiles
- ◆ Aborder les différents cas pratiques et commerciaux de publication, de distribution et de diffusion d'applications mobiles sur les principaux marchés d'applications
- ◆ Maîtriser les connaissances pratiques pour planifier et gérer des projets technologiques liés aux technologies mobiles
- ◆ Développer les compétences, aptitudes et outils nécessaires pour apprendre à développer des applications mobiles de manière autonome et professionnelle, sur des appareils multiplateformes
- ◆ Explorez les contenus liés à la monétisation des applications et au Marketing mobile





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminez le scénario le plus défavorable qui rend nécessaire l'application de cette méthode
- ◆ Spécifier les exigences auxquelles le logiciel à intégrer doit répondre
- ◆ Définir ce que sont l'intégration continue, la livraison continue et le déploiement continu
- ◆ Analyser DevSecOps
- ◆ Examiner la surveillance continue
- ◆ Développer les mises en œuvre des différentes étapes

“

*Si vous êtes de ceux qui visent toujours à saisir les meilleures opportunités. Ce programme est pour vous”*



# 03

## Direction de la formation

Ce programme de remise à niveau, qui profitera à tous les professionnels travaillant dans des environnements informatiques, a été conçu du point de vue d'enseignants ayant plus de 25 ans d'expérience dans le domaine du développement d'applications, dans le domaine des nouvelles technologies, de l'architecture de solutions et de l'infrastructure numérique, qui ont été choisis par TECH pour accompagner les étudiants tout au long du processus d'apprentissage, en utilisant une variété de ressources multimédias: salles de réunion, chats personnalisés, vidéos, forums et communautés d'experts, permettant un accès facile aux contenus et à la communication.



“

*Ce programme de remise à niveau a été conçu par des professionnels ayant plus de deux décennies d'expérience dans le domaine des solutions informatiques"*

## Direction



### M. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Responsable de la Pratique Blockchain chez EY
- ♦ Spécialiste Technique Client Blockchain pour IBM
- ♦ Directeur de l'Architecture de Blocknitive
- ♦ Coordinateur de l'Équipe Bases de Données Distribuées non Relationnelles pour wedoIT (Filiale d'IBM)
- ♦ Architecte d'Infrastructure chez Bankia
- ♦ Chef du Département Mise en Page chez T-Systems
- ♦ Coordinateur de Département pour Bing Data España SL

## Professeurs

### Dr Ceballos van Grieken, Ángel

- ♦ Chercheur spécialisé dans l'application des TIC à l'éducation
- ♦ Auteur du Projet de Création de Contenu Éducatif pour les Appareils Mobiles
- ♦ Chargé de cours dans les études de troisième cycle liées aux TIC
- ♦ Enseignant dans les études universitaires liées à l'Informatique
- ♦ Docteur en Éducation de l'Université des Andes
- ♦ Spécialiste en Informatique Éducative de l'Université Simón Bolívar





# 04

## Structure et contenu

Pour apprendre tout ce qui concerne le Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles, TECH a conçu un programme exclusif avec les contenus les plus actualisés et fonctionnels pour tous les informaticiens qui veulent élever leur niveau de professionnalisme. Un programme décrit en profondeur, avec de multiples ressources multimédia et du matériel théorique pratique qui rendra le processus d'apprentissage beaucoup plus dynamique et agile, adapté à une méthodologie 100% en ligne et basé sur le *Relearning*, sans aucun doute le système le plus avant-gardiste dans l'environnement universitaire actuel.



Android Studio  
Version 3.3

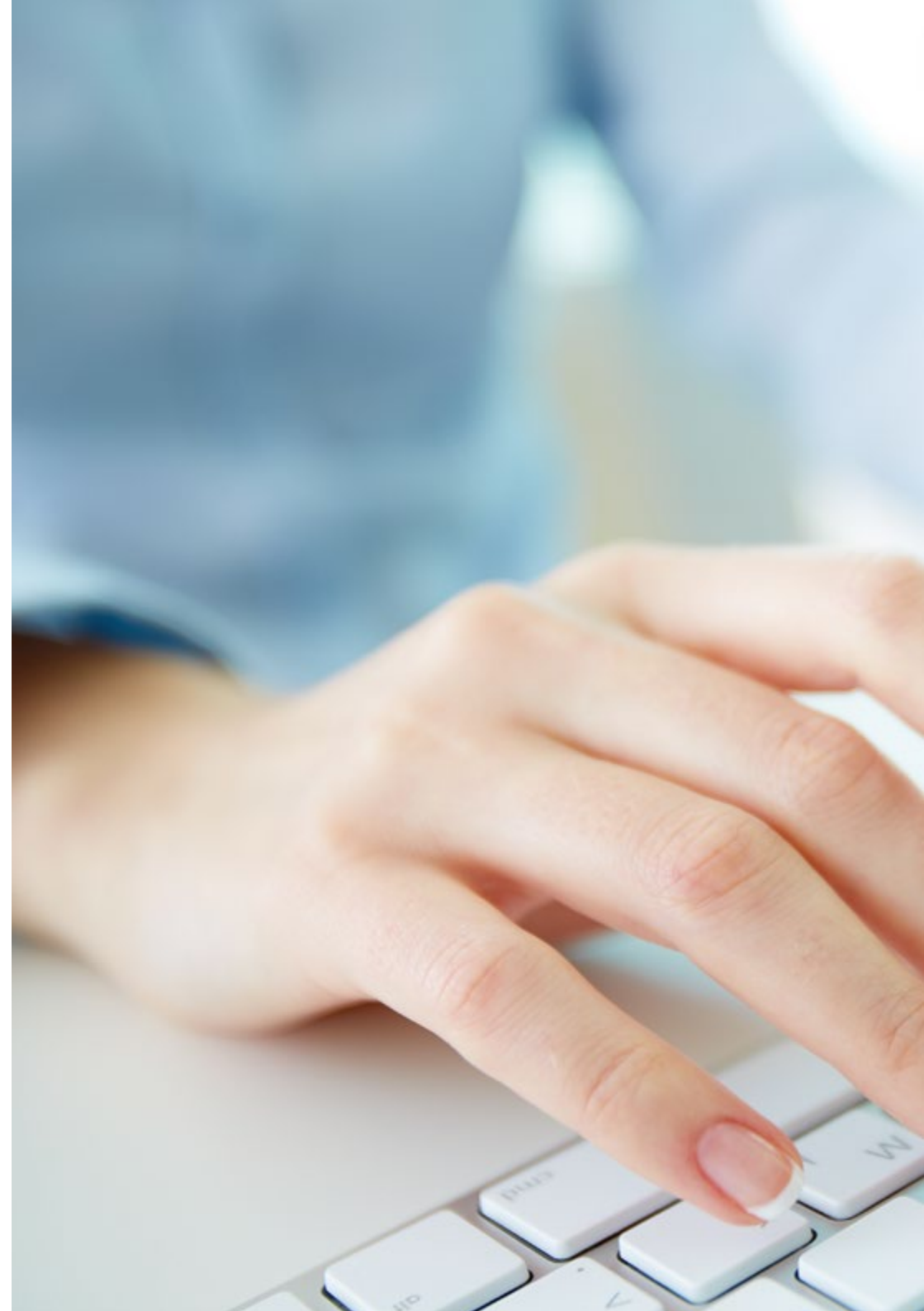
the project

“

*Le syllabus est développé avec une méthodologie 100% en ligne basée sur le Relearning, qui permet un apprentissage facile et efficace”*

## Module 1. Déploiements d'intégration continue pour mobiles

- 1.1. Cycle de vie d'un software
  - 1.1.1. Cycle de vie d'un software
  - 1.1.2. Méthodologies agiles
  - 1.1.3. Le cycle continu du logiciel agile
- 1.2. Développement manuel de produits
  - 1.2.1. Intégration manuelle
  - 1.2.2. Livraison manuelle
  - 1.2.3. Déploiement manuel
- 1.3. Intégration supervisée
  - 1.3.1. Intégration continue
  - 1.3.2. Intégration supervisée. Examen manuel
  - 1.3.3. Contrôles automatiques statiques
- 1.4. Tests logiques
  - 1.4.1. Tests unitaires
  - 1.4.2. Test d'intégration
  - 1.4.3. Tests comportementaux
- 1.5. Intégration continue
  - 1.5.1. Cycle d'intégration continue
  - 1.5.2. Dépendances entre les intégrations
  - 1.5.3. Intégration continue comme méthodologie de gestion des référentiels
- 1.6. Livraison continue
  - 1.6.1. Livraison continue
  - 1.6.2. Solutions avec livraison continue
  - 1.6.3. Livraison continue. Avantages





- 1.7. Intégration continue
  - 1.7.1. Intégration continue
  - 1.7.2. Solutions de déploiement continu
  - 1.7.3. Déploiement continu. Typologie
- 1.8. DevSecOps
  - 1.8.1. DevSecOps. Utilisation
  - 1.8.2. Analyseurs statiques
  - 1.8.3. Analyse dynamique essais de sécurité
- 1.9. Contrôle continu
  - 1.9.1. Contrôle continu
  - 1.9.2. Surveillance continue. Analyse et avantages
  - 1.9.3. Surveillance continue. Plateformes
- 1.10. Mise en œuvre
  - 1.10.1. Mise en œuvre de la machine
  - 1.10.2. Mise en œuvre de la machine partagée
  - 1.10.3. Mise en œuvre basée sur les services en cloud
  - 1.10.4. Gestion de la configuration



*Inscrivez-vous maintenant  
et étudiez pendant 6 semaines  
depuis le confort de votre  
appareil préféré connecté  
à internet"*

# 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 Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives"*

Ce **Certificat en Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Déploiements en Intégration Continue pour le Développement d'Applications Mobiles**

N.° d'Heures Officielles: **150 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**  
Déploiements en  
Intégration Continue  
pour le Développement  
d'Applications Mobiles

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



# Certificat

Déploiements en  
Intégration Continue  
pour le Développement  
d'Applications Mobiles