

Certificat

Outils de Travail pour
le Développement
d'Applications Mobiles



Certificat

Outils de Travail 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/outils-travail-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 secteur des applications mobiles est l'un des géants du marché mondial des technologies. Au fil des années, les nouvelles applications deviennent de plus en plus nécessaires pour améliorer l'expérience utilisateur et les tendances vont dans le sens de l'automatisation de presque tous les processus. C'est là que les programmeurs doivent développer de nouvelles compétences techniques indispensables pour concevoir des logiciels de qualité qui répondent aux exigences de l'environnement. À cette fin, et afin que les informaticiens maîtrisent les Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles, ce programme de remise à niveau de 6 semaines a été créé avec la méthodologie la plus innovante du secteur universitaire numérique mondial.





“

En savoir plus sur les différents Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles. Boostez votre carrière avec ce programme de mise à jour”

En moyenne, 22 millions de personnes utilisent des applications mobiles chaque jour. Entre 4 et 5 millions d'applications sont téléchargées chaque jour pour les téléphones mobiles, les tablettes et les téléviseurs. Par conséquent, pour suivre les tendances du monde de la technologie, il est nécessaire de se concentrer sur un secteur de développement, et celui des applications mobiles est nécessairement en constante évolution et en croissance imparable.

La réalité augmentée, la biométrie, l'intelligence émotionnelle, les gestes sont quelques-unes des évolutions qui sont incorporées dans le domaine des Apps mobiles. Savoir développer le bon logiciel est la tâche du professionnel; en ce sens, il doit intégrer la pensée algorithmique et générer des connaissances spécialisées pour réaliser l'installation et la configuration des outils les plus avancés.

Ce Certificat en Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles aborde les concepts fondamentaux pour générer des logiciels de qualité: Git, GitHub, Command Terminal et autres outils. Il explique également les concepts clés de la programmation et de l'Internet, le Web et son fonctionnement, les paradigmes de programmation, les structures logiques, les principes de conception, l'analyse des algorithmes et d'autres aspects pertinents.

Tout ceci sera décrit à travers un syllabus sélectionné par des ingénieurs informaticiens experts en la matière. Pour son exemplarité et sa facilité de compréhension, la méthodologie d'étude, en plus d'être entièrement en ligne, est basée sur des problèmes et des cas réels qui amènent l'étudiant à discerner les concepts d'un autre point de vue. La combinaison de ressources multimédia, de formats audiovisuels et de matériel théorique et pratique rend le processus d'apprentissage dynamique et peut être achevé en 6 semaines maximum.

Le **Certificat en Outils de Travail 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



Si vous souhaitez élargir votre champ d'expertise ou créer votre propre entreprise dans le domaine de la technologie mobile multiplateforme, ce diplôme est fait pour vous. Inscrivez-vous maintenant”

“

Améliorez les compétences techniques indispensables qu'un programmeur doit acquérir pour développer des logiciels de qualité grâce à cette formation 100% en ligne”

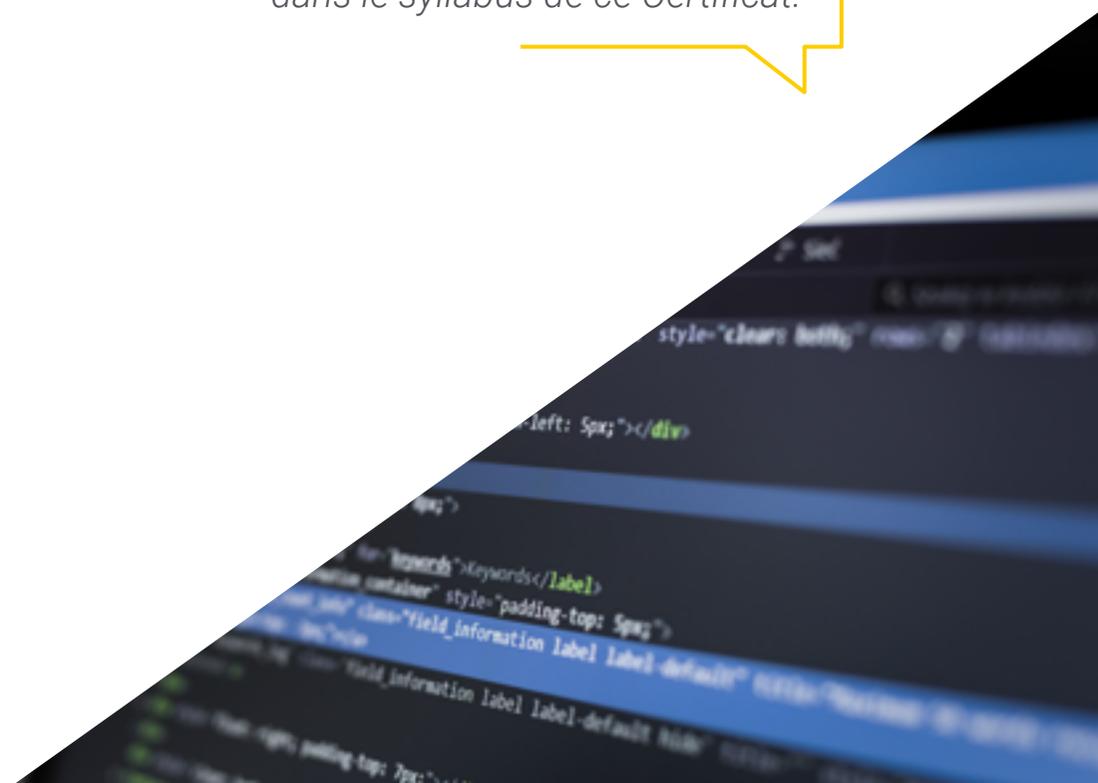
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

Vous décidez comment, quand et où étudier. TECH vous offre tout ce dont vous avez besoin pour votre professionnalisation dans un environnement entièrement virtuel.

Git, GitHub, Command Terminal et autres outils seront décrits dans le syllabus de ce Certificat.



02 Objectifs

Que le professionnel de l'informatique comprenne et maîtrise les outils et les compétences pour le développement de logiciels de qualité, en particulier pour les applications de dispositifs mobiles, est la base de ce programme de mise à jour, conçu pour un environnement virtuel et avec une méthodologie moderne qui permet une adaptation et une évolution faciles de l'étudiant, lui permettant même d'ajouter ce qu'il a appris dans son développement actuel, perfectionnant ainsi son portefeuille.



“

22 millions de personnes utilisent chaque jour des applications mobiles. Le besoin du marché en nouveaux designs efficaces est incalculable. Ce programme vous permet d'entrer dans un secteur en totale évolution”



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

- ◆ Préparer l'environnement de développement
- ◆ Acquérir des compétences en matière de terminal de commande
- ◆ Utiliser efficacement le système de contrôle de version
- ◆ Traiter de l'utilisation des systèmes de version de code à distance
- ◆ Établir les notions clés du fonctionnement d'internet
- ◆ Développer des concepts pertinents de programmation de logiciels
- ◆ Examiner les structures de données
- ◆ Examiner les techniques de conception et d'interprétation des algorithmes

“

Élargissez vos possibilités de croissance professionnel. Mettez à jour vos connaissances en matière de développement d'applications pour les appareils mobiles. Avec ce programme, vous maîtriserez les outils de travail les plus récents”

03

Direction de la formation

La possibilité de partager son expérience avec des professionnels reconnus dans le domaine des nouvelles technologies, de l'architecture de solutions et de l'infrastructure numérique, des experts en programmation Android et des développeurs d'applications, voilà ce que vous offre ce programme de remise à niveau. Grâce à l'engagement de TECH de choisir les meilleurs enseignants pour diriger leurs formations, des professionnels ayant plus de 25 ans d'expérience dans le secteur informatique sont à l'avant-garde de ce diplôme, destiné en particulier à ceux qui s'engagent à améliorer leurs processus et veulent apporter des solutions innovantes et efficaces dans leur environnement de travail.



“

Une équipe d'experts en nouvelles technologies et de développeurs d'applications vous fera bénéficier de leurs expériences les plus remarquables et de toutes les connaissances dont vous avez besoin pour élever votre niveau de professionnalisme”

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

M. Frias Favero, Pedro Luis

- ♦ Architecte Principal de la Blockchain chez EY
- ♦ Cofondateur et Directeur Technique de Swear IT Technologies
- ♦ Directeur du support informatique au Mexique, en Colombie et en Espagne pour Key Business One
- ♦ Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université Yacambú
- ♦ Expert en Blockchain et Applications Décentralisées de l'Université d'Alcalá de Henares



```
elif operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = F  
    mirror_mod.use_y = F  
    mirror_mod.use_z = F  
elif operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = F  
    mirror_mod.use_y = F  
    mirror_mod.use_z = F  
  
#selection at the end  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.object  
print("Selected" + str(m  
    mirror_ob.select =  
    bpy.context.selec  
    bpy.context.selec
```

04

Structure et contenu

Ce programme offre un syllabus complet dans le domaine des Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles, qui décrit les concepts les plus récents et indispensables pour le développeur de logiciels de qualité. Les étudiants pourront consulter l'intégralité du syllabus dès le premier jour et la présentation sous différents formats écrits et audiovisuels, par le biais d'une méthodologie moderne et 100% en ligne, offrira la flexibilité souhaitée à ceux qui ont besoin de se professionnaliser sans sacrifier leurs activités actuelles.





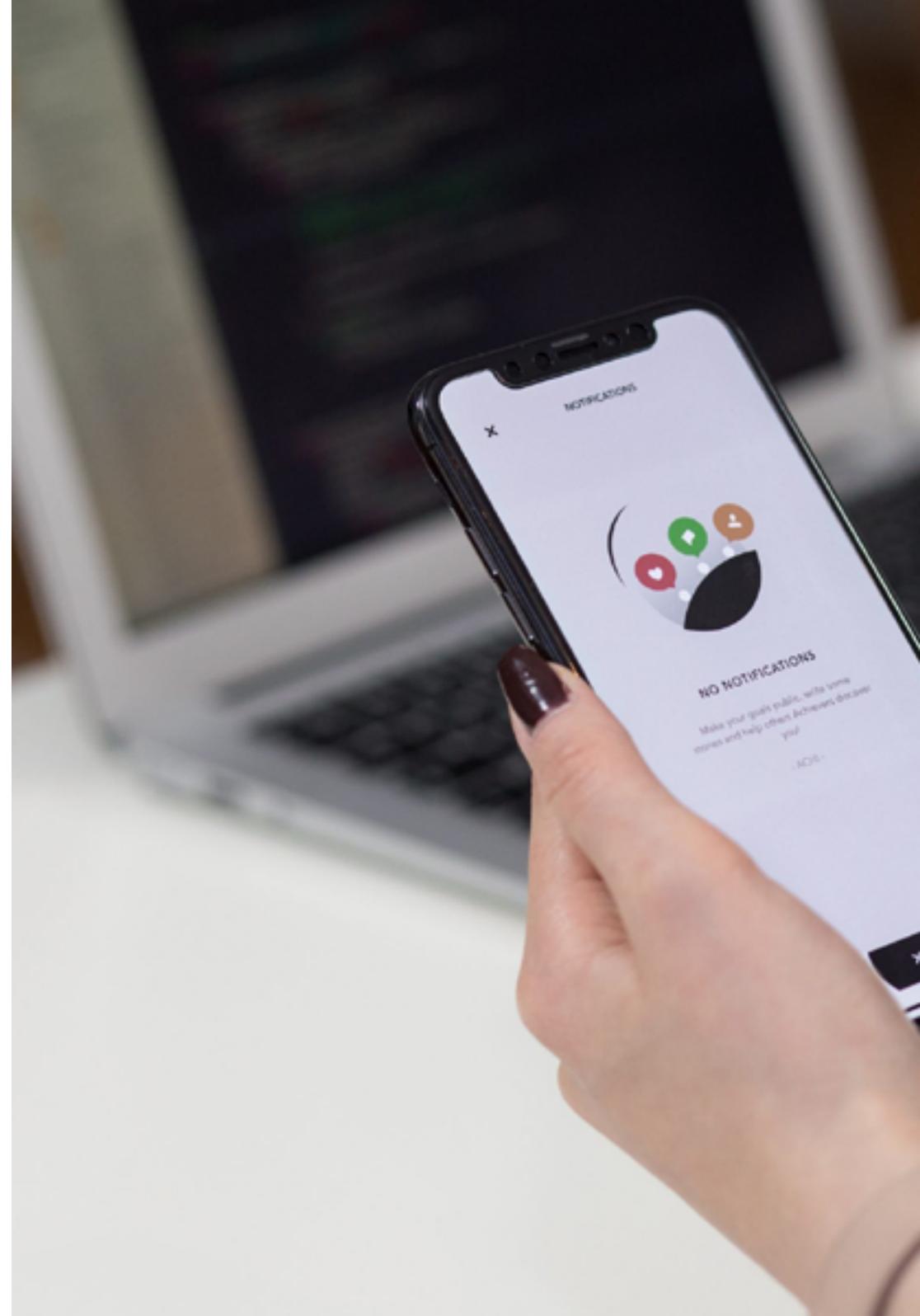
```
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
elif_operati  
mirror  
mi
```

“

Une formation qui vous offre à la fois qualité et commodité. Grâce à la méthodologie exclusive de TECH Université Technologique”

Module 1. Outils de travail pour le développement d'applications mobiles

- 1.1. Environnement et outils pour le développement d'applications mobiles
 - 1.1.1. Préparation de l'environnement pour Mac OS
 - 1.1.2. Préparation de l'environnement Linux
 - 1.1.3. Préparation de l'environnement Windows
- 1.2. Ligne de commande
 - 1.2.1. Ligne de commande
 - 1.2.2. Émulateurs
 - 1.2.3. Interprète de commande
 - 1.2.4. Création de dossiers
 - 1.2.5. Création de dossiers
 - 1.2.6. Navigation
 - 1.2.7. Gestion des fichiers et des dossiers à l'aide de l'interface de ligne de commande
 - 1.2.8. Permissions
 - 1.2.9. SSH
 - 1.2.10. Liste des commandes
- 1.3. Dépôt de logiciels. Git
 - 1.3.1. Système de contrôle de la versions
 - 1.3.2. Git
 - 1.3.3. Paramètres
 - 1.3.4. Référentiel
 - 1.3.5. Branches
 - 1.3.6. Gestion des succursales
 - 1.3.7. Flux de travail
 - 1.3.8. Merge
 - 1.3.9. Commandes
- 1.4. Service web de contrôle des versions
 - 1.4.1. Dépôts à distance
 - 1.4.2. Paramètres
 - 1.4.3. Authentification
 - 1.4.4. Logiciel Fork Fork
 - 1.4.5. Commande Git Clone
 - 1.4.6. Référentiel
 - 1.4.7. *Github Pages*



- 1.5. Outils de développement avancés pour les applications mobiles
 - 1.5.1. *Postman*
 - 1.5.2. *Visual Studio Code*
 - 1.5.3. Interface graphique pour les bases de données
 - 1.5.4. *Hosting*
 - 1.5.5. Des outils complémentaires pour le développement
- 1.6. Web du point de vue du développement d'applications mobiles
 - 1.6.1. Protocoles
 - 1.6.2. Fournisseur de services internet
 - 1.6.3. Adresses IP
 - 1.6.4. Services de noms DNS
- 1.7. Programmation dans le cadre du développement d'applications pour les appareils mobiles
 - 1.7.1. Programmation dans le cadre du développement d'applications pour les appareils mobiles
 - 1.7.2. Paradigme de programmation
 - 1.7.3. Langages de programmation
- 1.8. Composants de développement d'applications pour les dispositifs mobiles
 - 1.8.1. Variables et constantes
 - 1.8.2. Types
 - 1.8.3. Opérateurs
 - 1.8.4. Déclarations
 - 1.8.5. Boucles
 - 1.8.6. Fonctions et objectifs
- 1.9. Structure des données
 - 1.9.1. Structure des données
 - 1.9.2. Types de structure linéaire
 - 1.9.3. Types de structures fonctionnelles
 - 1.9.4. Types de structures d'arborescence
- 1.10. Algorithmes
 - 1.10.1. Algorithmes en programmation. Diviser pour régner
 - 1.10.2. Algorithmes voraces
 - 1.10.3. Programmation dynamique

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 Outils de Travail 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.



“

Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Ce **Certificat en Outils de Travail 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 Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles**

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

tech université
technologique

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

Certificat

Outils de Travail
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

Outils de Travail pour le Développement d'Applications Mobiles

