

Certificat

Technologies de Développement d'Applications Mobiles





Certificat

Technologies de 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/technologies-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

De nos jours, la vie ne se comprend pas sans un appareil mobile, pour rester connecté au monde extérieur. La vente d'appareils augmente de 20% chaque année, pour atteindre une moyenne de 243 millions d'unités par an. Il est indéniable que ces appareils ont changé le monde à jamais, mais leur pouvoir de transformation n'est pas épuisé, pas plus que l'imagination humaine. C'est maintenant plus que jamais que l'industrie présente le besoin impératif de spécialistes professionnels dans les nouvelles Technologies de Développement d'Applications Mobiles, sans diverger entre iOS ou Android; et pour les connaître en profondeur ce programme a été conçu avec une durée de 6 semaines avec une méthodologie 100% en ligne pour la commodité des étudiants.





“

Il approfondit les différentes Technologies de Développement d'Applications Mobiles. Inscrivez-vous maintenant et obtenez votre diplôme en 6 semaines”

On estime que le nombre d'utilisateurs de téléphones mobiles dans le monde dépasse actuellement les 5 milliards et qu'il devrait continuer à augmenter régulièrement au cours des prochaines années. De nos jours, la plupart des gens accèdent à internet par le biais de leur téléphone portable et cette tendance s'accroît dans le monde entier, avec les progrès technologiques constants et les diverses capacités offertes par ces appareils; et bien sûr, ils ont de plus en plus besoin de différentes applications pour fonctionner et être opérationnels.

Ce Certificat en Technologies de Développement d'Applications Mobiles aborde les concepts clés pour connaître tous les scénarios dans lesquels ils peuvent jouer un rôle non encore imaginé, ainsi que les scénarios à imaginer qui verront le jour avec un appareil mobile en main. Dans de nombreuses interactions déjà médiatisées par ces appareils mobiles, il est encore possible de les améliorer, de les rendre plus efficaces.

C'est pourquoi ce programme vise à permettre aux étudiants de développer des considérations générales sur les appareils mobiles, d'examiner les principales plateformes, d'identifier les avantages offerts par leurs caractéristiques différenciées et d'exposer les différentes interactions qui peuvent être développées avec eux.

Tout cela à travers un syllabus sélectionné par des ingénieurs informaticiens experts en la matière, qui décrit depuis la partie interne des appareils dans leur complexité, jusqu'aux interactions et au mode de fonctionnement. Pour l'exemplification et la compréhension facile, 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 Technologies de 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"

“ *Comprenez le fonctionnement des appareils mobiles de l'intérieur, avec une formation qui vous fera comprendre les nouvelles technologies* ”

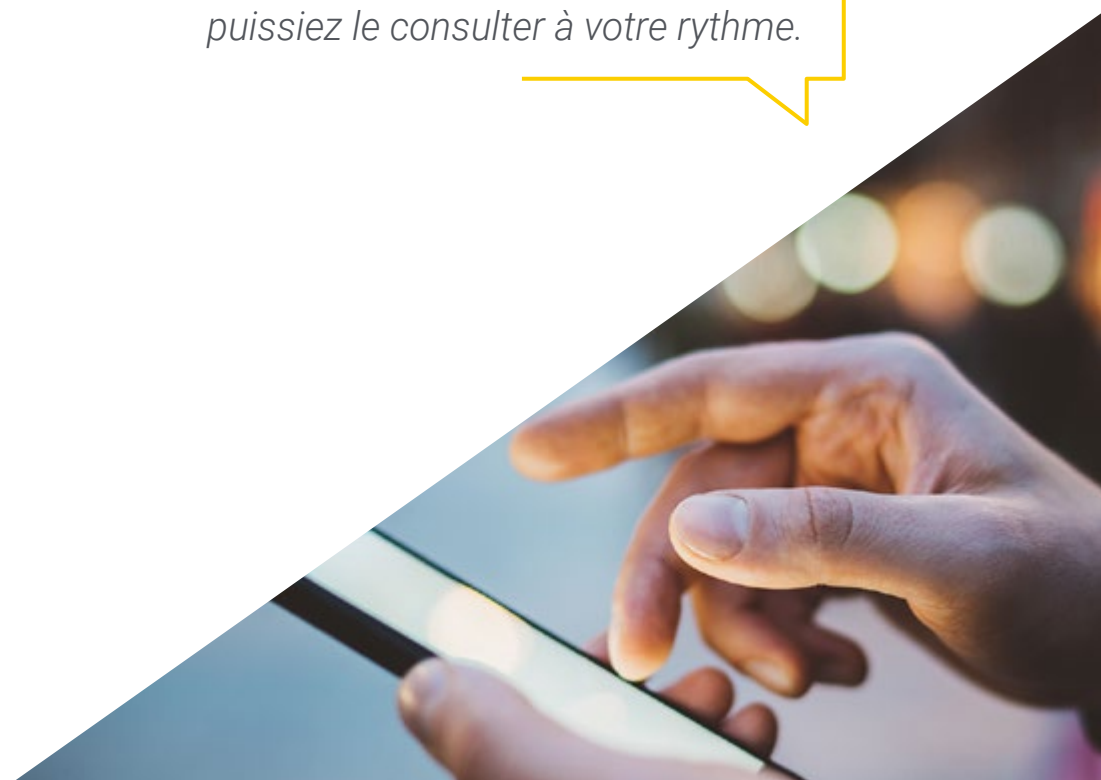
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

Apprenez à identifier les composants différenciés, leurs capacités et leurs limites.

Vous pourrez contempler le syllabus dès le premier jour, car il sera disponible 100% en ligne pour que vous puissiez le consulter à votre rythme.



02 Objectifs

Compiler les principales plateformes dans un programme qui explique en profondeur les différentes technologies et leurs modes de fonctionnement pour les professionnels qui veulent travailler dans le développement d'applications mobiles ou dans l'environnement des nouvelles multiplateformes, est la base de ce Certificat, fournissant les connaissances pour les aider à construire un critère pour faciliter la prise de décision dans chaque projet, et leur permettant de livrer plus efficace et d'élever leur niveau de professionnalisme.



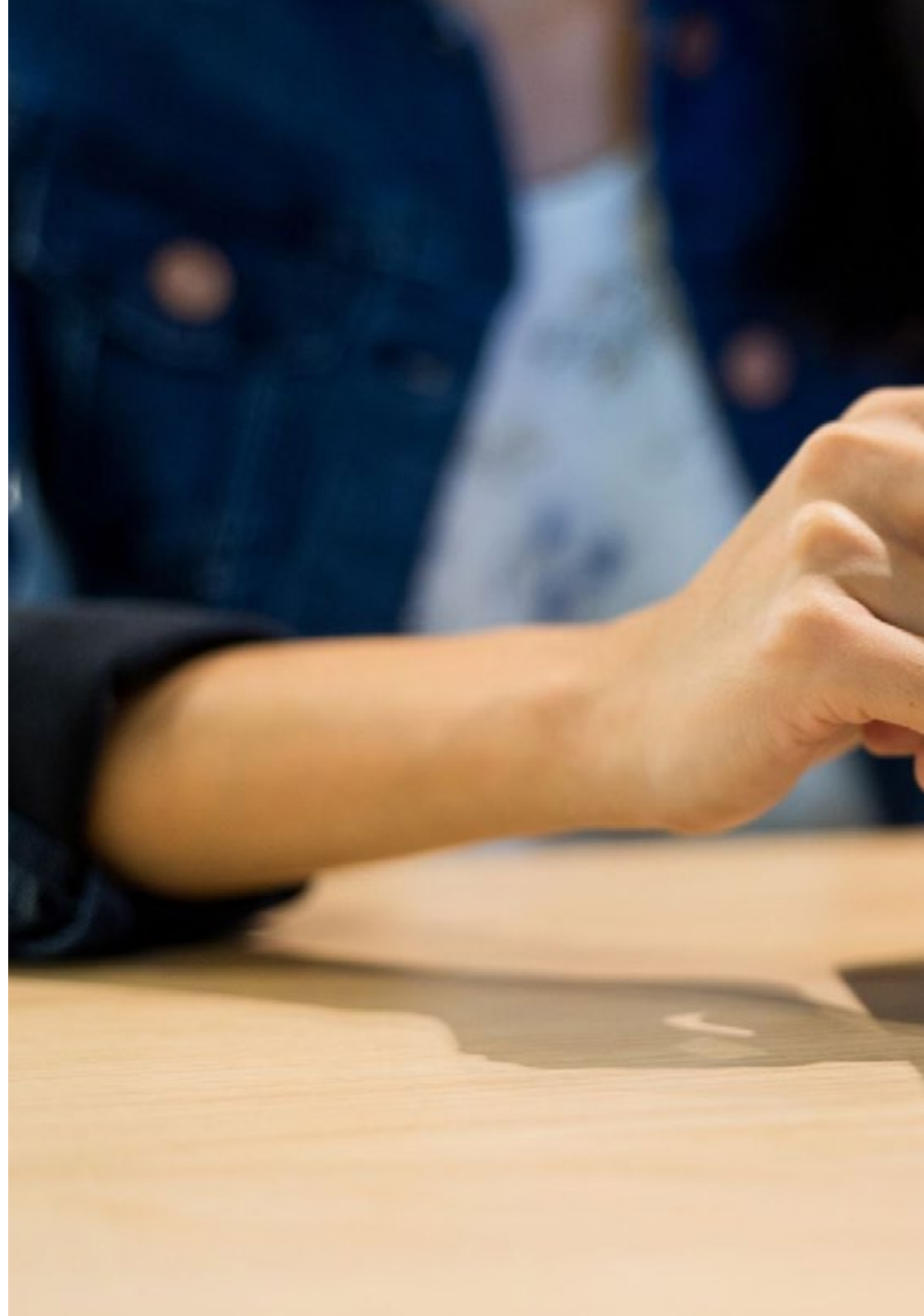
“

Le nombre d'utilisateurs dans le monde ne cesse de croître et les nouvelles technologies sont inarrêtables. Une formation qui vous permet de comprendre en profondeur les appareils mobiles fera de vous un professionnel hors pair”



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

- ◆ Établir des concepts de dispositifs mobiles
- ◆ Compiler les plateformes principales
- ◆ Examiner leurs composants communs
- ◆ Identifier les composants différenciés, leurs capacités et leurs limites
- ◆ Définir les différents scénarios dans lesquels ils peuvent opérer. Avantages
- ◆ Analyser les différentes interactions que ces dispositifs peuvent médiatiser
- ◆ Sensibiliser aux différents abus qui peuvent être commis

“

Formez-vous avec le contenu le plus récent sur les multiplateformes et leur fonctionnement”

03

Direction de la formation

Des enseignants ayant une connaissance et une expérience approfondies des nouvelles technologies, de l'architecture des solutions et de l'infrastructure numérique, des experts en programmation Android et des développeurs d'applications, offrent un gage de qualité au programme. Des professionnels ayant plus de 25 ans d'expérience dans le secteur informatique sont à l'avant-garde de l'orientation de ce programme de remise à niveau destiné en particulier à ceux qui s'engagent à améliorer leurs processus et souhaitent fournir des solutions innovantes et efficaces dans leur environnement de travail.



“

*Des professionnels ayant plus de 25 ans
d'expérience dans le secteur informatique vous
guideront dans ce programme de remise à niveau”*

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

Mme Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

- ♦ Analyste principal du développement chez Q-Vision Technologies
- ♦ Ingénieur qualité chez Samtel
- ♦ Développeur Java chez Complemento 360
- ♦ Ingénieur en développement chez RUNT
- ♦ Ingénieur Support, test et Processus et Modélisation de l'Information à l'Université Nationale de Colombie
- ♦ Ingénieur en développement chez Union Solutions Information Systems
- ♦ Chercheur au Groupe de Recherche sur les Systèmes d'Information et les TIC pour les Organisations de l'Université Nationale de Colombie
- ♦ Diplôme en Ingénierie des Systèmes et des Ordinateurs de l'Université Nationale de Colombie
- ♦ Master en Ingénierie de l'Information de l'Université des Andes

M. Rodríguez Fuentes, Alberto

- ♦ Ingénieur des Processus et des Systèmes chez NTTData
- ♦ Technicien en Ingénierie des Processus et des Systèmes chez NTTData
- ♦ Maîtrise en Cybersécurité et Sécurité de l'Information
- ♦ Diplôme en Ingénierie Informatique
- ♦ Certification de sécurité CCNA

```
class File
{
  static async upload(numberID, address, name, path, type, size)
  {
    let fileModel = new File();

    return new Promise((resolve, reject) => {
      fileModel = new FileModel();
      {
        number: numberID,
        address: address,
        name: name,
        path: path,
        thumbnailSize: thumbnailSize,
        thumbnailPath: thumbnailPath,
        type: type
      };
      fileModel.save()
        .then(() => {
          return resolve(new File(fileModel));
        })
        .catch((error) => {
          return reject(error);
        });
    });
  }

  constructor(fileModel)
  {
    if (!fileModel)
      throw "File::constructor() fileModel is null";

    let error = fileModel.validate();
    if (error)
      throw error;

    this._fileModel = fileModel;
  }
}
```

04

Structure et contenu

Les étudiants disposeront du programme de ce Certificat dès le premier jour et sa présentation sous différents formats écrits et audiovisuels, par le biais d'une méthodologie moderne et 100% en ligne, apportera la flexibilité attendue pour ceux qui souhaitent se professionnaliser sans sacrifier leurs activités actuelles. En outre, des enseignants experts accompagneront les étudiants tout au long du processus dans un format personnalisé et en groupe, et ils pourront partager leurs expériences avec d'autres professionnels dans les forums et les salles de réunion.



“

Le professionnel d'aujourd'hui a besoin d'une formation qui offre des alternatives agiles et pratiques. TECH Université Technologique rend la chose possible”

Module 1. Technologies de développement d'applications pour mobiles

- 1.1. Dispositifs mobiles
 - 1.1.1. Dispositifs mobiles
 - 1.1.2. Infrastructure d'un appareil mobile
 - 1.1.3. Fabricants de hardware
 - 1.1.4. Développeurs de logiciels
 - 1.1.5. Prestataires de services
 - 1.1.6. Fournisseurs de plateformes
 - 1.1.7. Principales plateformes
- 1.2. Composants physiques des appareils mobiles
 - 1.2.1. Stockage
 - 1.2.1.1. Immutabilité
 - 1.2.1.2. Mutable
 - 1.2.1.3. Temporel
 - 1.2.1.4. Externe
 - 1.2.2. Présentateurs
 - 1.2.2.1. Écrans, haut-parleurs, réponses haptiques
 - 1.2.3. Méthodes d'entrée
 - 1.2.3.1. Boutons/claviers
 - 1.2.3.2. Écrans
 - 1.2.3.3. Microphones
 - 1.2.3.4. Détecteurs de mouvement
 - 1.2.4. Sources d'énergie
 - 1.2.4.1. Sources d'énergie
 - 1.2.4.2. Utilisation adaptative des ressources
 - 1.2.4.3. Programmation efficace
 - 1.2.4.4. Développement durable
- 1.3. Processeurs
 - 1.3.1. Processeur central
 - 1.3.2. Autres processeurs abstraits
 - 1.3.3. Processeurs d'intelligence artificielle
- 1.4. Transmetteurs d'information
 - 1.4.1. Longue portée
 - 1.4.2. Moyenne portée
 - 1.4.3. Courte portée
 - 1.4.4. Ultra courte portée
- 1.5. Capteurs
 - 1.5.1. Interne à l'appareil
 - 1.5.2. Environnement
 - 1.5.3. Médical
- 1.6. Composants logiques
 - 1.6.1. Immuable
 - 1.6.2. Fabricant mutable
 - 1.6.3. Disponible pour l'utilisateur
- 1.7. Catégorisation
 - 1.7.1. Ordinateurs portables
 - 1.7.2. Smartphones
 - 1.7.2.1. Tablette
 - 1.7.2.2. Dispositifs multimédia
 - 1.7.2.3. Plug-ins intelligents
 - 1.7.3. Assistants robotiques



- 1.8. Modes d'opération
 - 1.8.1. Hors ligne
 - 1.8.2. Connecté
 - 1.8.3. Toujours disponible
 - 1.8.4. Point à point
- 1.9. Interactions
 - 1.9.1. Interactions médiatisées par les utilisateurs
 - 1.9.2. Interactions médiatisées par le fournisseur
 - 1.9.3. Interactions médiatisées par des dispositifs
 - 1.9.4. Interactions médiées par l'environnement
- 1.10. Sécurité
 - 1.10.1. Mesures mises en œuvre par le fabricant
 - 1.10.2. Mesures mises en œuvre par les fournisseurs
 - 1.10.3. Sécurité mise en œuvre par l'utilisateur
 - 1.10.4. Vie privée

“ Une occasion unique d'établir un réseau avec d'autres professionnels et experts en technologies multiplateformes. Inscrivez-vous au programme le plus exclusif et obtenez votre diplôme en 6 semaines”

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 Technologies de 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 Technologies de 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 Technologies de Développement d'Applications Mobiles**

N.º 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 langage

tech université
technologique

Certificat Technologies de 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

Technologies de Développement d'Applications Mobiles