

Certificat

Technologie et Développement
sur Appareils Mobiles





Certificat

Technologie et Développement sur Appareils 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/technologie-developpement-appareils-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

Des études récentes affirment que le téléphone portable est l'appareil qui génère le plus de trafic sur internet. Il a dépassé l'ordinateur et est devenu un outil essentiel de la vie quotidienne. Le téléphone mobile offre l'immédiateté, une caractéristique de la communication qui devient de plus en plus pertinente. C'est pourquoi de nombreuses entreprises concentrent sur lui leurs processus de numérisation. Dans ce sens, TECH a développé un agenda qui aborde la technologie mobile sous différents angles. Il s'agit d'essayer de prévoir les scénarios possibles pour l'avenir et de comparer les deux systèmes d'exploitation les plus utilisés pour les téléphones mobiles, iOS et Android. Tout cela, à travers une méthodologie en ligne sans horaires qui favorise l'apprentissage et permet aux étudiants de s'organiser correctement.



Analytics

“

Ce programme montre les avantages des communications sans fil qui ont influencé le succès du téléphone mobile. Ainsi que les défis qu'il doit relever pour continuer à se développer"

L'une des preuves de l'utilisation massive des téléphones mobiles est la prolifération du format vertical. L'adaptation des sites web, des plateformes et des applications est devenue normale. Mais cette tendance s'extrapole au monde réel, où de plus en plus de médias adoptent le format vertical pour augmenter leurs chances d'être captés par les mobiles.

Afin d'offrir des informations actualisées, ce Certificat commence par analyser les principales caractéristiques du téléphone mobile: mobilité, maniabilité et opérabilité. Il détaille également les types d'appareils les plus utilisés et leurs composants.

Il aborde ensuite les communications sans fil, en soulignant leurs avantages, leurs inconvénients et leurs classifications. Il couvre ensuite les différents aspects des applications mobiles. Tels que les environnements, les langages de programmation, la distribution ou les applications hybrides et natives.

Enfin, le programme se penche sur le conflit Android vs. iOS, du point de vue des applications. Il réserve également un sujet à la sécurité des appareils mobiles, applicable aux communications, aux utilisateurs, aux applications et aux systèmes d'exploitation.

Ces contenus seront enseignés dans un mode 100% en ligne et sans horaires. En outre, le matériel sera disponible dans son intégralité dès le premier jour. Vous aurez seulement besoin d'un appareil avec une connexion internet pour y accéder. Toujours dans le but de favoriser l'apprentissage et de permettre aux étudiants de s'organiser en fonction de leur temps.

Ce **Certificat en Technologie et Développement sur Appareils 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 technologie et développement sur les appareils mobiles
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et 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, 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



Apprenez, grâce à TECH, comment fonctionnent les éléments qui constituent le matériel d'un téléphone mobile: écran, clavier tactile, processeur, etc."

“

Android est le système d'exploitation mobile le plus utilisé dans le monde. Ce programme détaille tous les outils impliqués dans son logiciel"

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 axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Les professeurs de TECH vous apprendront à programmer des applications avec les langages utilisés par les professionnels du secteur.

Dans ce Certificat, vous apprendrez à établir différents protocoles de sécurité pour protéger votre téléphone.



02 Objectifs

Les diplômés du Certificat en Technologie et Développement sur Appareils Mobiles connaîtront les alternatives qui existent dans le monde des communications sans fil. Ils auront acquis la capacité de choisir celle qui répond le mieux à leurs besoins. Ils seront également conscients des options présentées par le développement d'applications mobiles et de leurs possibilités en termes de sécurité.



“

TECH propose d'analyser l'évolution des mobiles depuis leur apparition afin de prévoir dans quelle direction iront les nouvelles avancées"



Objectifs généraux

- ◆ Évaluer les différentes alternatives dans le domaine des communications sans fil
- ◆ Analyser les différentes technologies actuelles les plus présentes sur le marché
- ◆ Examiner les différentes alternatives pour le développement d'applications mobiles
- ◆ Identifier les meilleures pratiques pour assurer la sécurité des appareils mobiles
- ◆ Développer les principales tendances en matière de développement d'applications mobiles

“

Le programme comprend des cas d'utilisation appliqués à l'intelligence artificielle, l'une des opportunités les plus innovantes offertes par les applications mobiles”





Objectifs spécifiques

- ◆ Identifier les caractéristiques les plus importantes des principaux protocoles de communication sans fil les plus présents et les plus utilisés aujourd'hui
- ◆ Analyser l'évolution des dispositifs mobiles depuis leur apparition jusqu'à aujourd'hui
- ◆ Développer les principales caractéristiques des composants essentiels des dispositifs mobiles
- ◆ Établir les principales différences entre les deux principaux systèmes d'exploitation des applications mobiles, iOS vs. Android
- ◆ Déterminer les principaux outils pour le développement d'applications mobiles basées sur Android
- ◆ Évaluer les principaux outils pour le développement d'applications mobiles basées sur iOS
- ◆ Examiner les principaux aspects de la sécurité en ce qui concerne les communications, les utilisateurs, les applications et les systèmes d'exploitation



03

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat dispose d'une expérience professionnelle vaste et éprouvée. Cela leur confère une vaste connaissance de la matière, mais aussi des tendances du secteur et des possibilités qu'il offre. En ce sens, les étudiants de TECH auront l'opportunité de compléter leur apprentissage avec des professionnels qui répondront aux doutes les plus spécifiques qui peuvent se présenter.





“

Les enseignants de TECH expliqueront en détail différents cas d'utilisation liés au développement d'applications mobiles”

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 S.L.

Professeurs

M. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ◆ Chef du Département d'Architecture Numérique chez EY
- ◆ Fondateur et Directeur de New Tech & Talent
- ◆ Responsable du Département d'Architecture Numérique chez KPMG
- ◆ Chef du Laboratoire d'Innovation en Architecture Numérique à Everis
- ◆ Directeur des Solutions Technologiques chez Vermont Solutions
- ◆ Responsable Technologie chez Ganetec Global Solutions
- ◆ Responsable d'Affaires et Responsable de la Prévente chez TCP Systèmes et Ingénierie
- ◆ Chef d'équipe à Capgemini
- ◆ Master en Gestion Intégrale des Technologies de l'Information de l'Université Européenne
- ◆ Diplôme d'Ingénieur Technique en Gestion Informatique de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria

```
19 class File
20 {
21     static create(ownerID, station, name, path, type, the
22     {
23         let fileModel = null;
24
25         return new Promise((resolve, reject) =>
26         {
27             fileModel = new FileModel
28             {
29                 ownerID: ownerID,
30                 station: station,
31                 name: name,
32                 path: path,
33                 thumbnailName: thumbnail,
34                 thumbnailPath: thumbnailPath,
35                 type: type
36             };
37
38             fileModel.save()
39             .then(() =>
40             {
41                 return resolve(new File(fileModel));
42             })
43             .catch(error =>
44             {
45                 return reject(error);
46             })
47             );
48         });
49     }
50
51     constructor(fileModel)
52     {
53         if (!fileModel)
54             throw "File::constructor() fileModel is NULL"
55         ;
56
57         let error = fileModel.validateSync();
58         if (error)
59             throw error;
60         ;
61
62         this._fileModel = fileModel;
63     }
64 }
```

04

Structure et contenu

Ce Certificat a été structuré de manière à aborder d'abord les caractéristiques de base d'un téléphone mobile, les appareils les plus couramment utilisés et les composants qui constituent le *hardware*. Il passe ensuite à la partie *software*, en expliquant les communications sans fil et le développement d'applications. Enfin, il présente les systèmes d'exploitation iOS et Android, certains concepts liés à la sécurité et les nouvelles tendances et cas d'utilisation dans le domaine des applications mobiles.

```
...eathe-app-for-ios-concept,
</a>
</li>
<li class="product">
  <a href="https://gum.co/ELKa0" target="_blank"
  data-gumroad-single-product="true">
    <div class="product__img-cover img-css lazyload"
    data-bg="
    /dist/img/products/wallpapers-summer-edition-2018.
    jpg"></div>
    <div class="product-text">
      <h3 class="page-h3 product__title">Wallpapers -
      </h3>
      <p class="button button--small">Get for free</p>
    </div>
  </a>
</li>
</div>
</div>
<h3 class="page-h3 product__title">Breathe app for
  </h3>
<p class="button button--small">Get for free</p>
</div>
</a>
</li>
```

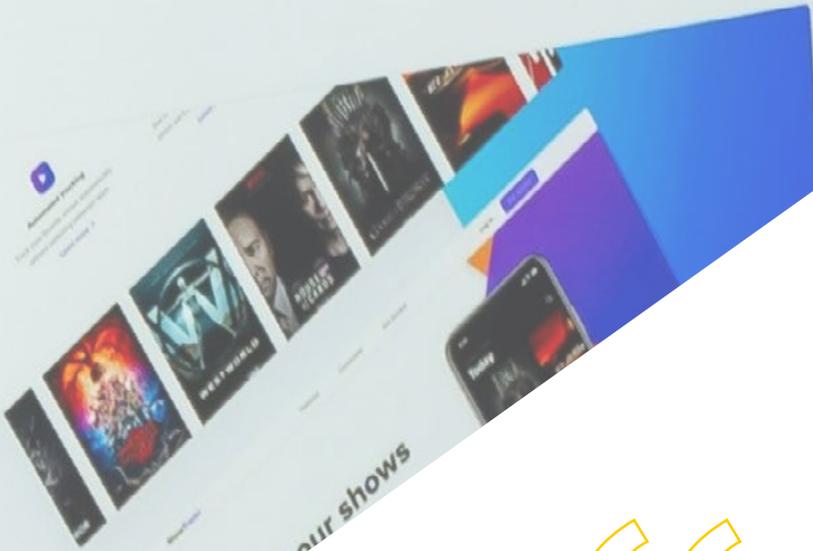
Beginner & Intermediate

Designing
pages for

Design resources

Digital Products

Collection of my design courses, templates, design source files and wallpapers. Every pixel is created by me for you.



mediate

ing landing
for conver

your shows

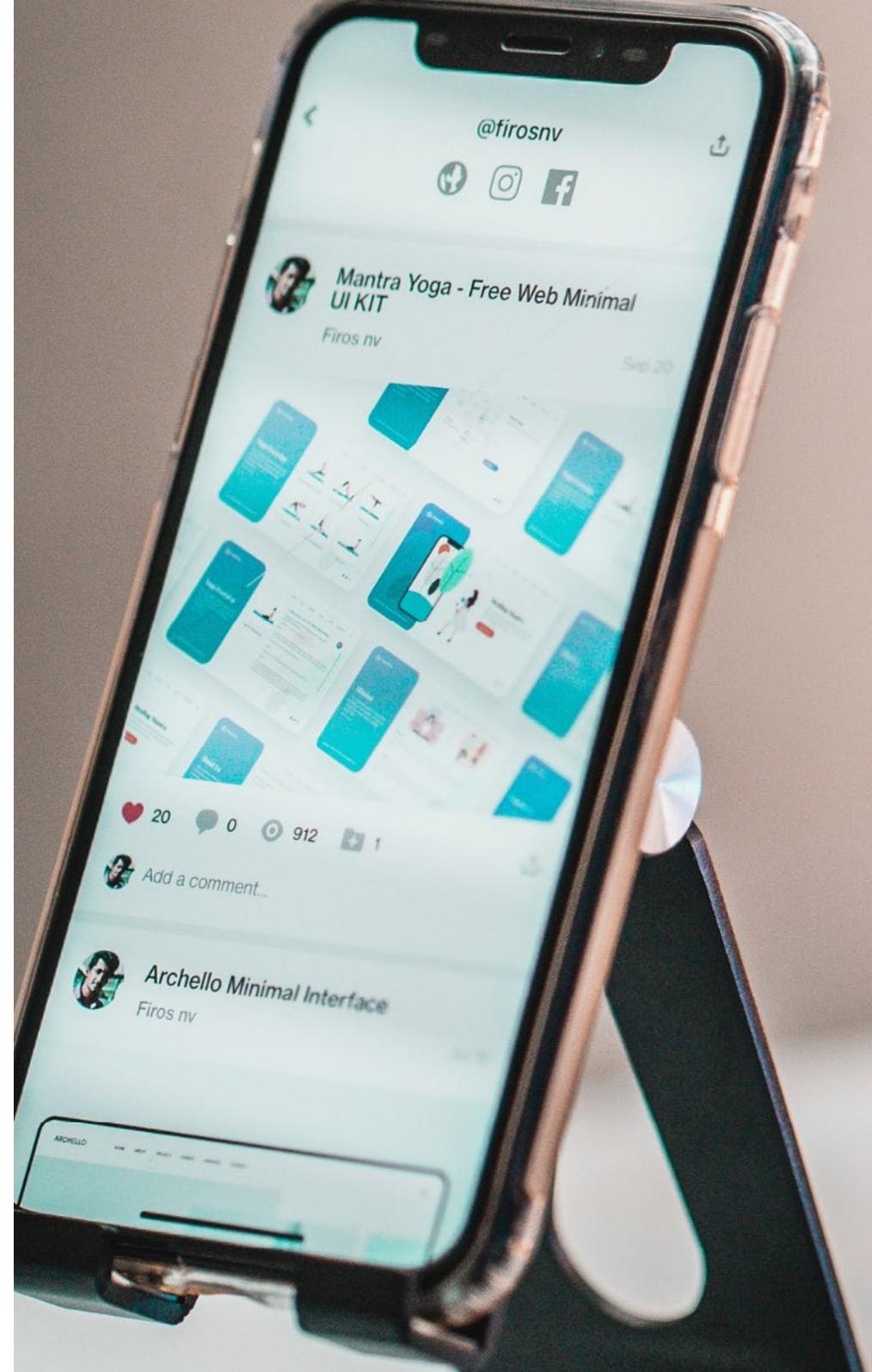
Structure et contenu | 17 **tech**

“

La technologie Blockchain a un grand impact sur divers domaines numériques. TECH vous apprend à connaître ses avantages en termes de développement d'applications mobiles"

Module 1. Technologie et Développement sur Appareils Mobiles

- 1.1. Dispositifs mobiles
 - 1.1.1. Mobilité
 - 1.1.2. Gestion
 - 1.1.3. Opérationnalité
- 1.2. Types des appareils mobiles
 - 1.2.1. Smartphones
 - 1.2.2. Tablette
 - 1.2.3. Montres intelligentes
- 1.3. Composants des appareils mobiles
 - 1.3.1. Écrans
 - 1.3.2. Claviers tactiles
 - 1.3.3. Processeurs
 - 1.3.4. Capteurs et connecteurs
 - 1.3.5. Piles
- 1.4. Communications sans fil
 - 1.4.1. Communications sans fil
 - 1.4.2. Communications sans fil. Avantages
 - 1.4.3. Communications sans fil. Limites
- 1.5. Communications sans fil. Classification
 - 1.5.1. Réseaux personnels
 - 1.5.2. Réseaux locaux
 - 1.5.3. Réseaux étendus
 - 1.5.4. Normes
- 1.6. Développement d'applications mobiles
 - 1.6.1. Applications hybrides et natives
 - 1.6.2. Environnements
 - 1.6.3. Langages de programmation
 - 1.6.4. Distribution et commerce
- 1.7. Développement d'applications Android
 - 1.7.1. Développement d'applications Android
 - 1.7.2. Noyau du système Android
 - 1.7.3. Outils logiciels Android



- 1.8. Développement d'applications IOS
 - 1.8.1. Développement d'applications IOS
 - 1.8.2. Noyau d'application IOS
 - 1.8.3. Outils d'applications IOS
- 1.9. Sécurité sur les appareils mobiles
 - 1.9.1. Couches de sécurité
 - 1.9.2. Communications
 - 1.9.3. Utilisateurs
 - 1.9.4. Applications
 - 1.9.5. Système d'exploitation
- 1.10. Développement d'applications mobiles. Tendances Cas d'utilisation
 - 1.10.1. Réalité augmentée
 - 1.10.2. Intelligence artificielle
 - 1.10.3. Solutions de paiement
 - 1.10.4. Avantages de la *Blockchain*

“

*Combien de fois payez-vous en espèces?
Les transactions économiques avec des
appareils mobiles sont l'avenir, apprenez
toutes ses clés dans TECH"*

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 Technologie et Développement sur Appareils 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 Technologie et Développement sur Appareils 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 Technologie et Développement sur Appareils Mobiles**

N.º d'heures officielles: **150 h.**





Certificat
Technologie et Développement
sur Appareils Mobiles

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

Certificat

Technologie et Développement sur Appareils Mobiles

