

# Certificat

## Sécurité des Dispositifs Mobiles



**tech** université  
technologique

## Certificat Sécurité des Dispositifs Mobiles

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-dispositifs-mobiles](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-dispositifs-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

Outre les avantages, nous devons également comprendre les inconvénients de l'utilisation des appareils mobiles et l'un des plus importants est lié à la sécurité. Les risques liés aux communications sans fil sont aujourd'hui divers et il faut considérer ces appareils comme de petits ordinateurs qui stockent de grandes quantités de données grâce à l'usage qui leur est fait: communications, affaires, transactions, etc. C'est l'un des prix à payer pour les innombrables services offerts par cette technologie. Cependant, le travail des professionnels de l'informatique est de fournir des alternatives et des solutions, et c'est pour cette raison qu'une formation exclusive sur la Sécurité des Dispositifs Mobiles a été conçue, où ils pourront améliorer leurs connaissances sur le sujet et acquérir de nouvelles compétences. Une qualification 100% en ligne développée par des experts.



“

*Il est possible que, dans un avenir proche, les dispositifs mobiles supplantent complètement l'ordinateur. Par conséquent, il est essentiel que les professionnels de l'informatique développent de meilleurs aspects de sécurité"*

De plus en plus de personnes utilisent des appareils mobiles et, par conséquent, de plus en plus de transactions sont effectuées via internet. Sans aucun doute, ils constituent un élément technique essentiel dans la vie de plus de 60 % de la population. Grâce à l'amélioration des réseaux sans fil, il est plus facile d'envoyer des informations et il est de plus en plus courant d'effectuer tout type de transaction par téléphone mobile pour des raisons de commodité et de rapidité. Il est important de considérer qu'avec le temps, cette utilité va encore augmenter, c'est donc maintenant qu'il faut envisager des conceptions de sécurité plus efficaces.

Ce Certificat en Sécurité des Dispositifs Mobiles développe les aspects les plus avancés liés à la protection contre les menaces à la vie privée présentes dans l'utilisation des dispositifs mobiles pour un utilisateur, en analysant les différents niveaux du dispositif, depuis son matériel jusqu'aux marchés d'applications officielles, en approfondissant la manière dont ils communiquent avec d'autres dispositifs et, par conséquent, avec les applications.

En bref, il aborde les aspects les plus importants liés aux appareils mobiles eux-mêmes, applicables à n'importe laquelle des formes de communication sans fil: 5G, Bluetooth, Wifi ou autres. 5G, *Bluetooth*, *Wifi* ou autres. Il analyse les menaces et fournit des conseils et astuces pratiques pour améliorer la sécurité de l'appareil mobile, et identifie les solutions multiplateformes existantes pour les entreprises. L'objectif est d'instaurer des discussions expérimentales et de sensibiliser à l'importance de la sécurité sur les appareils mobiles.

Une formation 100% en ligne, conçue par des experts dans le domaine du développement d'applications et des nouvelles technologies, avec plus de 25 ans d'expérience en tant qu'ingénieurs informatiques, qui partageront leurs expériences les plus marquantes avec une valeur professionnelle et humaine exceptionnelle. Pendant 6 semaines, l'étudiant approfondira chacun des concepts de Sécurité des Dispositifs Mobiles, en utilisant une méthodologie de pointe basée sur le *Relearning* et dans une variété de formats qui rendront le processus d'apprentissage beaucoup plus dynamique et pratique.

Ce **Certificat en Sécurité des Dispositifs 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



*Ce programme est spécialement consacré à la Sécurité des Dispositifs Mobiles et vous offre les connaissances les plus récentes"*

“

*En quelques semaines seulement, vous maîtriserez les techniques permettant de sécuriser votre matériel, votre système d'exploitation et vos applications mobiles en général”*

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.

*TECH Université Technologique vous propose une formation unique et 100% en ligne sur les sujets les plus demandés sur le lieu de travail.*

*Elle comprend tout ce qui concerne l'architecture de la Sécurité des Dispositifs Mobiles pour les particuliers et les entreprises.*



# 02 Objectifs

Ce programme de formation vise à déterminer les éléments et les niveaux de sécurité existants dans un dispositif mobile, afin que l'informaticien puisse comprendre les différents types d'erreurs courantes présentes aujourd'hui et celles qui pourraient survenir à l'avenir afin de générer de meilleures techniques de protection, dès maintenant. Le fait d'offrir des solutions efficaces à leurs clients ou employeurs, leur fournira un bagage professionnel qui, par conséquent, les fera se démarquer dans leur environnement de travail, se traduisant par des avantages pour leur projection professionnelle.



“

*Fournir des solutions de sécurité efficaces pour les appareils mobiles est une garantie que vos clients apprécieront”*



## 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

---

- ◆ Déterminer les éléments et les niveaux de sécurité d'un appareil mobile
- ◆ Établir les techniques à utiliser pour *Sécuriser* un dispositif
- ◆ Analyser les pièges courants en matière de sécurité
- ◆ Examiner les mécanismes activés dans la programmation pour prévenir les failles de sécurité
- ◆ Préciser les recommandations données par les organismes de sécurité
- ◆ Compiler les différentes solutions disponibles sur le marché pour gérer la sécurité des appareils mobiles au sein des entreprises
- ◆ Analyser les processus cryptographiques appliqués à la sécurité mobile

“

*Ce programme est pour vous, si vous cherchez à générer des solutions efficaces dans vos prochains projets et si vous voulez vous démarquer dans l'environnement compétitif des nouvelles technologies”*

03

# Direction de la formation

Une équipe d'enseignants experts a conçu ce programme de remise à niveau qui vise à profiter à tous les professionnels travaillant dans des environnements informatiques. Des ingénieurs informatiques ayant plus de 25 ans d'expérience dans le domaine du développement d'applications, des nouvelles technologies, de l'architecture de solutions et de l'infrastructure numérique, ont été choisis par TECH pour offrir les connaissances les plus récentes dans le domaine de la Sécurité des Dispositifs Mobiles.



“

*Des ingénieurs en informatique ayant plus de 25 ans d'expérience ont conçu ce programme de remise à niveau afin que vous puissiez maîtriser les techniques de Sécurité des Dispositifs 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 SL

## Professeurs

### M. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ♦ Gestionnaire de Produits basés sur la blockchain pour Open Canarias
- ♦ Directeur Blockchain DevOps chez Alastria
- ♦ Responsable de la Technologie des Niveaux de Service chez Santander Espagne
- ♦ Directeur du Développement des Applications Mobiles Tinkerlink chez Cronos Telecom
- ♦ Directeur de la Technologie de Gestion des Services Informatiques à la Barclays Bank Espagne
- ♦ Diplôme en Ingénierie Informatique à l'UNED
- ♦ Spécialisation en Deep Learning en DeepLearning.ai



# 04

## Structure et contenu

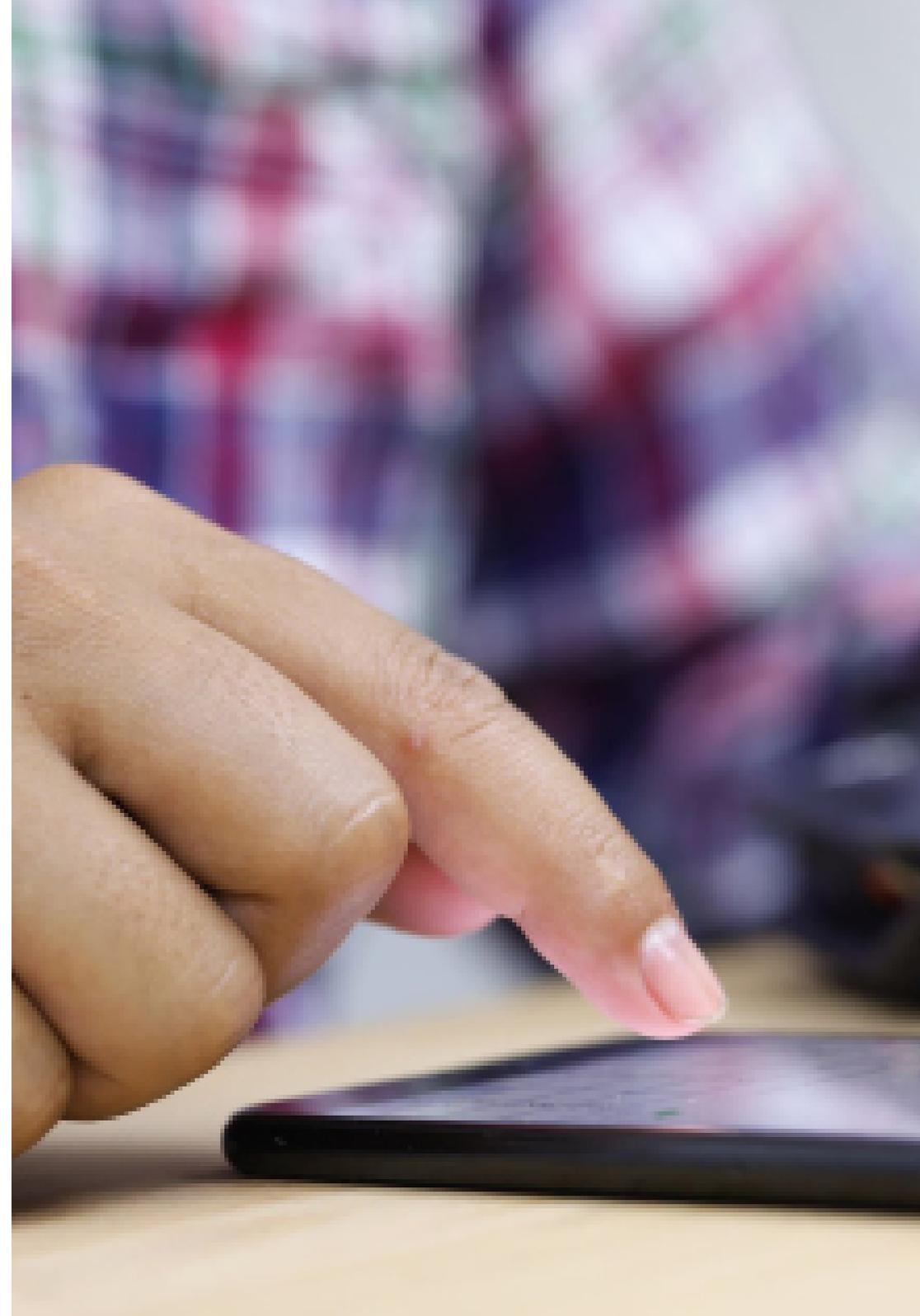
Un sujet fondamental dans le développement de la technologie mobile doit être présenté de la manière la plus descriptive et actuelle possible, c'est pourquoi ce Certificat en Sécurité des Dispositifs Mobiles de l'intérieur. Analyser toute l'architecture du logiciel et du matériel mobile, des données, des communications, des données, des applications; évaluer les différents types de risques et les défaillances courantes pour générer de nouveaux tests, autorisations et techniques pour garantir les informations de l'utilisateur dans l'univers infini internet. Expliqué à travers une variété de ressources multimédias, appropriées à une méthodologie *Relearning*, disponible dès le premier jour et avec la possibilité de le télécharger pour le consulter quand vous en avez besoin.

“

*La méthodologie 100% en ligne et basée sur le Relearning de ce programme vous offre le confort dont vous avez besoin pour devenir un professionnel dans le monde d'aujourd'hui"*

## Module 1. Sécurité des appareils mobiles

- 1.1. Architecture de sécurité des dispositifs mobiles
  - 1.1.1. Sécurité physique des dispositifs
  - 1.1.2. Sécurité du système d'exploitation
  - 1.1.3. Sécurité des applications
  - 1.1.4. Sécurité des données
  - 1.1.5. Sécurité des communications
  - 1.1.6. Sécurité des dispositifs d'entreprise
- 1.2. *Titrisation* de hardware mobile
  - 1.2.1. Dispositifs mobiles
  - 1.2.2. Dispositifs *Wearables*
  - 1.2.3. Automobile
  - 1.2.4. Dispositifs IOT
  - 1.2.5. Dispositifs TV
- 1.3. *Sécurisation* des systèmes d'exploitation
  - 1.3.1. Appareils mobiles Android
  - 1.3.2. Appareils mobiles Apple IOS
  - 1.3.3. Autres dispositifs mobiles existants: *Blackberry*, etc
  - 1.3.4. Dispositifs *Wearables*
  - 1.3.5. Systèmes d'exploitation automobile
  - 1.3.6. Les appareils mobiles dans *Internet of Things* (IoT)
  - 1.3.7. Appareils *SmartTV*
- 1.4. *Sécurisation* d'applications mobiles
  - 1.4.1. Appareils mobiles Android
  - 1.4.2. Appareils mobiles Apple IOS
  - 1.4.3. Autres dispositifs mobiles. *Blackberry*
  - 1.4.4. Dispositifs *Wearables*
  - 1.4.5. Systèmes d'exploitation automobile
  - 1.4.6. Les appareils mobiles dans *Internet of Things* (IoT)
  - 1.4.7. Appareils *SmartTV*



- 1.5. *Sécurisation* des données dans les applications mobiles
  - 1.5.1. Appareils mobiles Android
  - 1.5.2. Appareils mobiles Apple IOS
  - 1.5.3. Autres dispositifs mobiles. *Blackberry*
  - 1.5.4. Dispositifs *Wearables*
  - 1.5.5. Systèmes d'exploitation automobile
  - 1.5.6. Les appareils mobiles dans *Internet of Things* (IoT)
  - 1.5.7. Appareils *SmartTV*
- 1.6. Sécurité sur les *Market Places* marché mobiles
  - 1.6.1. Google Play de Google
  - 1.6.2. Play Store de Apple
  - 1.6.3. Autres *Market Places*
  - 1.6.4. *Rooting* des appareils mobiles
- 1.7. Solutions de sécurité multiplateformes
  - 1.7.1. *Mobile Device Management* (MDM) unique
  - 1.7.2. Types de solutions sur le marché
  - 1.7.3. Sécurisation des dispositifs à l'aide de MDM (*Master Data Management*)
- 1.8. Développement d'applications mobiles sécurisées
  - 1.8.1. Utilisation de modèles pour un développement sécurisé
  - 1.8.2. Gestion intégrée des tests de sécurité
  - 1.8.3. Déploiement sécurisé des applications
- 1.9. Gestion des permissions sur les appareils mobiles
  - 1.9.1. Système de permis
  - 1.9.2. Signatures numériques dans le *Android Application Package* (APK)
  - 1.9.3. Processus d'exécution dans le noyau
  - 1.9.4. Fils et événements d'exécution
- 1.10. Recommandations de sécurité pour les appareils mobiles
  - 1.10.1. Recommandations de la NSA pour les appareils mobiles
  - 1.10.2. Recommandations de la INCIBE pour les appareils mobiles
  - 1.10.3. ISO 27001:2013 Annexe 6.2.1. Politiques relatives à l'utilisation des appareils mobiles

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 Sécurité des Dispositifs 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 Sécurité des Dispositifs 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 Sécurité des Dispositifs 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  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Sécurité des  
Dispositifs Mobiles

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

# Certificat

## Sécurité des Dispositifs Mobiles