

# Certificat

## Outils pour Dispositifs Android



**tech** université  
technologique

## Certificat Outils pour Dispositifs Android

- » 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-dispositifs-android](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/outils-dispositifs-android)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01 Présentation

Ce programme se penche sur deux aspects très intéressants des systèmes Android. D'une part, l'application de cette technologie aux différents besoins d'une entreprise, et d'autre part, sa mise en œuvre dans différents appareils du quotidien. Le professionnel pourra se familiariser avec des fonctionnalités aussi utiles que la surveillance des appareils mobiles, quel que soit l'opérateur téléphonique. Ou aussi innovant que des drones dotés de la technologie Android et le développement d'appareils ménagers avec internet intégré. Ce Certificat ouvrira tout un monde de possibilités aux diplômés pour faire passer la connectivité au niveau supérieur.



“

*Grâce à ce programme, vous apprendrez les fonctionnalités les plus utiles de la technologie Android. En vous aidant à couvrir des besoins de votre entreprise dont vous n'aviez même pas conscience"*

TECH a développé un programme avec des informations actualisées sur les logiciels de gestion d'entreprise Android les plus importants: le *Mobile Device Management* et le *Customer relationship Management*, ainsi que des outils plus généraux d'interaction entre l'entreprise et le marché.

Les étudiants seront également formés à certains des types de plateformes les plus couramment utilisés sur Android, tels que les plateformes bancaires, de *Brokering*, de divertissement et de formation. En analysant leurs avantages et inconvénients, leurs différentes fonctionnalités et les questions de sécurité.

Un autre des points forts de ce diplôme est l'Internet des objets (IoT). Un concept qui a pris beaucoup d'ampleur ces dernières années, et qui continuera à le faire au vu des progrès technologiques qui ne cessent de se produire. L'IoT est très présent dans le domaine de la domotique, en connectant les appareils ménagers à l'internet par le biais de dispositifs intégrés. Cependant, il est également utilisé dans d'autres domaines tels que l'industrie automobile.

Nous ne voulions pas laisser de côté dans ce Certificat un élément clé de l'écosystème Android: la comparaison avec iOS. Les deux systèmes d'exploitation sont des rivaux directs, et il est donc particulièrement intéressant de voir quelles sont les applications les plus téléchargées sur chacun d'eux et leurs caractéristiques respectives.

Les deux systèmes d'exploitation sont des rivaux directs et il est donc particulièrement intéressant de voir quelles sont les applications les plus téléchargées sur chacun d'eux et leurs caractéristiques respectives. Toutes ces informations sont présentées en ligne, accessibles dans leur intégralité dès le premier instant et sans horaires.

Ce **Certificat en Outils pour Dispositifs Android** contient le programme éducatif le plus complet et le plus à jour du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Outils pour Android
- ◆ 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 où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Connaissez-vous MDM et CRM?  
Notre programme passe en revue les  
logiciels Android les plus utiles pour  
gérer votre entreprise et vos clients"*



“

*De plus en plus d'éléments de notre vie quotidienne sont connectés à l'internet. Dans ce Certificat, vous apprendrez la nature de leur fonctionnement et apprendre à les utiliser”*

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 basée sur l'apprentissage par Problèmes. Ainsi le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Travaillez sur l'efficacité des processus dans Android avec les outils les plus appropriés et par l'étude de cas réels.*

*Découvrez de première main, grâce à ce Certificat, les plateformes les plus adaptées pour travailler avec l'IoT.*



# 02 Objectifs

L'analyse des outils Android dans ce Certificat est éminemment orientée vers les entreprises. La création d'applications est étroitement liée à l'ouverture des entreprises aux environnements interactifs. Les diplômés acquerront les notions les plus avancées en matière de gestion d'entreprise, découvriront les options les plus actuelles pour contrôler efficacement les appareils et étudieront leurs avantages en termes de cybersécurité.







“

*Ce programme vous fournit toutes les ressources dont vous avez besoin pour rendre l'application de votre entreprise fonctionnelle et sûre”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser les cas d'utilisation des appareils Android sur le marché
- ◆ Compiler les outils les plus avancés pour la gestion d'une entreprise à un niveau commercial à travers Android
- ◆ Proposer des alternatives actuelles pour le contrôle correct de ces dispositifs dans les entreprises
- ◆ Démontrer les avantages de ces dispositifs en termes de sécurité et afin d'éviter la cybercriminalité

“

*Il existe de nombreuses façons de faire passer votre entreprise au niveau supérieur en utilisant Android. Grâce à cette qualification, vous apprendrez les plus utiles et les plus efficaces”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Compiler les outils les plus avancés dans la gestion quotidienne
- ◆ Évaluer les outils de contrôle des appareils Android
- ◆ Démontrer les avantages de l'utilisation d'Android sur les Drones
- ◆ Spécifier les fonctionnalités des outils de CRM
- ◆ Démontrer les avantages des appareils Android dans les plateformes bancaires
- ◆ Analyser les possibilités de l'IdO et des plateformes Android
- ◆ Examiner les outils d'efficacité des processus sur Android

# 03

## Direction de la formation

Les enseignants affectés à ce diplôme s'engagent à fournir les outils les plus innovants et les plus utiles pour les appareils Android. Ainsi, l'étudiant recevra les conseils nécessaires pour, par exemple, développer une plateforme bancaire, de divertissement ou éducative, entre autres. En outre, vous découvrirez l'une des applications les plus pratiques de la technologie Android, l'Internet of Things (IoT). Des professionnels du secteur seront présents pour répondre à toutes vos questions.



“

*Vous aimeriez, par exemple, développer une application de visualisation de contenu? Les professeurs de TECH vous donneront toutes les clés”*



## Directeur invité international

Colin Lee est un développeur d'applications mobiles à succès, spécialisé dans le code natif Android, dont l'influence s'étend à l'échelle internationale. L'expert fait autorité dans la région des Twin Cities et dans le maniement de Kotlin. L'une de ses contributions les plus récentes a consisté à démontrer, à l'aide d'un code réel, comment construire rapidement un navigateur en utilisant le langage de programmation susmentionné et les composants de navigateur open source de Mozilla pour Android.

En outre, ses applications ont été associées à de grandes entreprises mondiales. Par exemple, il a été chargé de créer des solutions numériques pour Pearson, l'un des plus grands éditeurs au monde. Il a également développé un enregistreur vidéo Android de bas niveau pour la startup Flipgrid, rachetée par la suite par Microsoft.

Il a également mis au point un VPN Android pour un grand client du secteur du conseil. Il est également le créateur d'un outil de gestion du fret mis en œuvre par la transnationale Amazon pour faciliter le travail de ses camionneurs contractuels. Il a également participé à la création des versions mobiles du navigateur Firefox pour Mozilla.

Aujourd'hui, il travaille en tant qu'entrepreneur, notamment sur des revues de code et des contrôles de sécurité. Son impact sur le développement d'applications mobiles et l'expérience qu'il a acquise au fil des ans font de lui une figure de proue dans l'arène technologique mondiale.





## Dr. Lee, Colin

---

- Directeur de ColinTheShots LLC
- Ingénieur Logiciel Android pour Specto Inc.
- Ingénieur Android Senior pour Mozilla
- Ingénieur Développeur de Logiciels pour Amazon
- Ingénieur en Applications Mobiles pour Flipgrid
- Spécialiste de la Configuration logicielle pour Pearson VUE
- Licence de l'Université de Floride

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



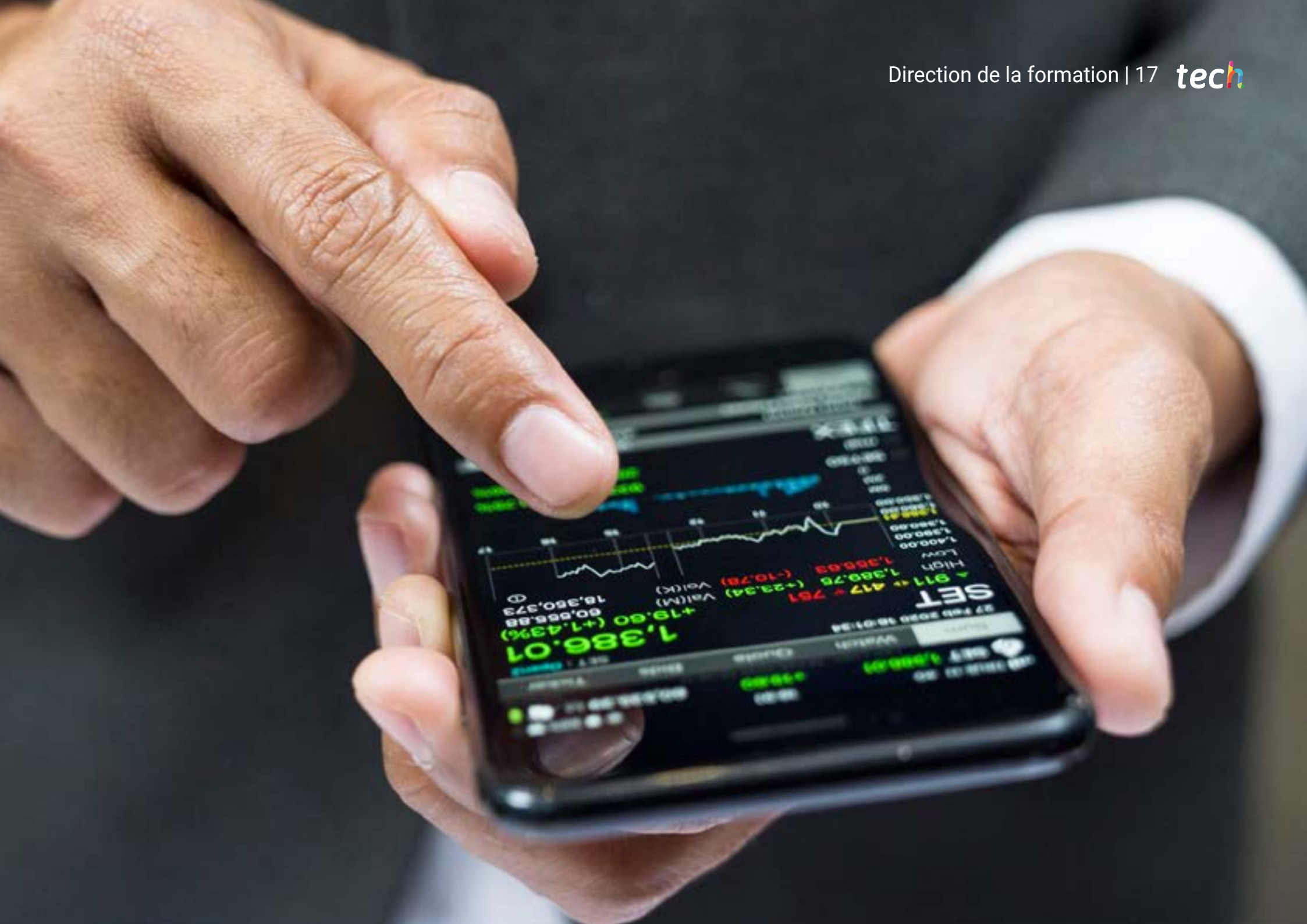
### M. Olalla Bonal, Martin

- ◆ *Actual Blockchain Technical Specialist en IBM SPGI*
- ◆ Technicien en Électronique Numérique
- ◆ *Architecte Blockchain*
- ◆ Architecte d'infrastructure dans le secteur bancaire
- ◆ Formation *Hyperledger Fabric* pour les entreprises
- ◆ Formation *Blockchain* en entreprise
- ◆ Gestion de projet et mise en œuvre de solutions en production
- ◆ Plus de 25 ans d'expérience dans le Secteurs Informatique

## Professeurs

### M. Pérez Rico, Javier

- ◆ Actuel Chef technique Android chez Nologis
- ◆ Responsable technique Android chez Seekle
- ◆ Programmeur Android chez Gowex-Ideup
- ◆ Programmeur Android junior chez Tecnocom
- ◆ Conférencier au Ile symposium iTest, E@tic2011
- ◆ Ingénieur Technique des Systèmes Informatiques à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Recherche de l'Université Complutense de Madrid



# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat sera particulièrement applicable à la phase la plus créative du développement d'une application. Des concepts tels que le *Mobile Device Management* (MDM), un logiciel de gestion et de surveillance des appareils, ou le *Customer Relationship Management* (CRM), pour gérer les relations avec les clients, seront analysés. Un espace a également été réservé à l'apprentissage de fonctionnalités très différentes et utiles, comme Android dans les drones, les plateformes bancaires ou le divertissement. Enfin, les applications les plus téléchargées, leurs utilisations principales et secondaires et une comparaison avec iOS seront étudiées.



“

*Analysez les utilisations les plus innovantes d'Android, telles que l'application dans les drones ou le brokering"*



## Module 1. Outils pour Dispositifs Android

- 1.1. Gestion: Outils "T OUT"
  - 1.1.1. Outils de marché
  - 1.1.2. Outils de marché. Comparaison des fonctionnalités
  - 1.1.3. Outils de gestion. Différences
- 1.2. MDM: gestion des dispositifs d'entreprise
  - 1.2.1. Contrôle des dispositifs d'entreprise
  - 1.2.2. Analyse des principaux outils du marché
  - 1.2.3. Choix de l'outil
- 1.3. CRM: outils de marché
  - 1.3.1. Analyse des outils du marché avec une application Android
  - 1.3.2. Outils de marché. Efficacité
  - 1.3.3. Outils de marché. Utilisations
- 1.4. Drones Android
  - 1.4.1. Applications pour appareils Android permettant de contrôler les drones
  - 1.4.2. Contrôles autonomes
  - 1.4.3. Utilisation des drones sur Android
- 1.5. Android, une valeur ajoutée dans les plateformes bancaires
  - 1.5.1. Android dans les plateformes bancaires
  - 1.5.2. Risques et fraudes par des cybercriminels
  - 1.5.3. Utilisations des appareils mobiles
- 1.6. Brokering des appareils mobiles
  - 1.6.1. Outils de marché et leur utilisation
  - 1.6.2. Comparaison des outils
  - 1.6.3. Choix de l'outil pour chaque utilisation
- 1.7. Outils de divertissement et de formation
  - 1.7.1. Utilisations
  - 1.7.2. Outils de marché
  - 1.7.3. Comparaison des fonctionnalités des outils de développement Android





- 1.8. LoT Android
  - 1.8.1. *Framework* et plateformes de marché
  - 1.8.2. Risques et considérations liés à Android IoT
  - 1.8.3. Utilisations de l'IdO sur Android
- 1.9. Efficacité des processus
  - 1.9.1. Analyse des outils du marché pour la création d'Apps
  - 1.9.2. Comparaison des outils de création d'applications Android
  - 1.9.3. *Use Case*
- 1.10. Les applications les plus téléchargées aujourd'hui
  - 1.10.1. Les outils les plus téléchargés aujourd'hui
  - 1.10.2. Regroupement par familles
  - 1.10.3. Utilisations primaires, secondaires et comparatives avec IOS

“

*Grâce à TECH, vous obtiendrez une liste des applications Android les plus téléchargées, et surtout, une comparaison avec iOS”*

# 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

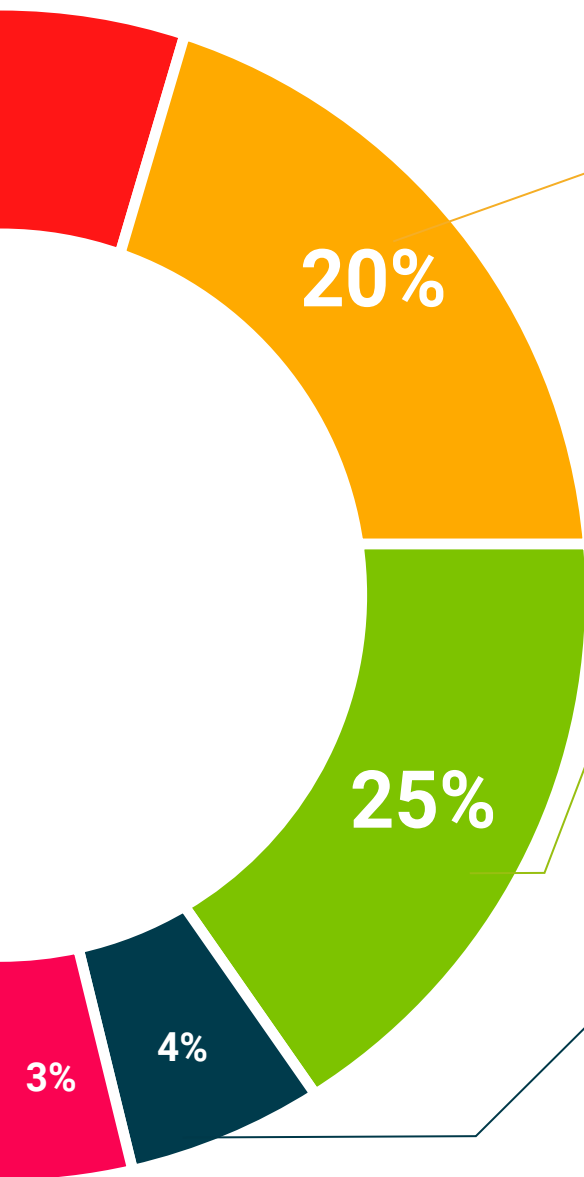
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 pour Dispositifs Android 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 Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Outils pour Dispositifs Android** contient le programme le plus complet et le plus actuel 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 pour Dispositifs Android**

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  
Outils pour  
Dispositifs Android

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

# Certificat

## Outils pour Dispositifs Android

