

# Certificat

## Cybersécurité en IoT





## Certificat

### Cybersécurité en IoT

- » 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/ecole-de-commerce/cours/cybersecurite-iot](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/cybersecurite-iot)

# Sommaire

01

Accueil

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier chez TECH?

---

*page 6*

03

Pourquoi notre programme?

---

*page 10*

04

Objectifs

---

*page 14*

05

Structure et contenu

---

*page 18*

06

Méthodologie

---

*page 24*

07

Profil de nos étudiants

---

*page 32*

08

Direction de la formation

---

*page 36*

09

Impact sur votre carrière

---

*page 42*

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

*page 46*

11

Diplôme

---

*page 50*

# 01 Accueil

La vie quotidienne dépend de plus en plus de la connectivité et de l'accès à l'internet. Non seulement sur le lieu de travail, mais aussi dans la sphère personnelle. De la domotique au GPS de la voiture ou du téléphone portable lui-même, qui permet de voyager avec le guide toujours avec soi, pour accéder à tous les lieux de manière plus rapide et plus pratique. Mais elle l'est aussi dans des domaines largement pertinents, comme les soins de santé, dont les méthodes ont beaucoup progressé avec l'apparition de robots de plus en plus précis. Bref, une foule d'actions qui, presque sans y penser, ont vu le jour pour rendre la vie des citoyens plus confortable. Mais le fait que toutes ces nouvelles technologies soient gérées par le réseau a créé des vulnérabilités, avec l'apparition d'une faille potentiellement dangereuse qui pourrait permettre à des personnes malveillantes d'accéder à des données personnelles, pouvant causer de graves dommages personnels ou professionnels. Pour cette raison, ce programme TECH répond au besoin de spécialisation des professionnels du monde des affaires dans le domaine de la cybersécurité dans l'IdO.



**Certificat en Cybersécurité en IoT**  
**TECH Université Technologique**



“

*L'achèvement de ce Certificat vous permettra d'appliquer des outils de sécurité efficaces aux différents mécanismes qui peuvent subir des vulnérabilités à travers le réseau"*

02

# Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande École de Commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle des plus hauts standards académiques. Un centre international de perfectionnement des compétences en gestion intensive et en haute performance.



“

*TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise”*

## À TECH Université Technologique



### Innovation

L'université offre un modèle d'apprentissage en ligne qui combine les dernières technologies éducatives avec la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, mondialement reconnue, qui vous procurera les clés afin d'être en mesure d'évoluer dans un monde en constante mutation, où l'innovation doit être le principale défi de tout entrepreneur.

"*Microsoft Europe Success Story*" pour avoir intégré dans nos programmes l'innovant système de multi-vidéos interactives.



### Les plus hautes exigences

Les critères d'admission pour TECH ne sont pas économiques. Il ne faut pas faire un grand investissement pour étudier dans cette université. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

**95%** | des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



### Networking

Des professionnels de tous les pays collaborent avec TECH, ce qui vous permettra de créer un vaste réseau de contacts qui vous sera particulièrement utile pour votre avenir.

**+100.000** | **+200**

dirigeants formés chaque année

nationalités différentes



### Empowerment

L'étudiant évoluera aux côtés des meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

**+500** | accords de collaboration avec les meilleures entreprises



### Talents

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de faire connaître leurs préoccupations et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



### Contexte Multiculturel

Les étudiants qui étudient à TECH bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Grâce à un programme à vision globale, vous découvrirez différentes manières de travailler dans différentes parties du monde. Vous serez ainsi en mesure de sélectionner ce qui convient le mieux à votre idée d'entreprise.

Nous comptons plus de 200 nationalités différentes parmi nos étudiants.



TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### Analyse

---

TECH explore le côté critique de l'apprenant, sa capacité à remettre les choses en question, ses aptitudes à résoudre les problèmes et ses compétences interpersonnelles.



### Excellence académique

---

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode Relearning (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de cas. Un équilibre difficile entre tradition et avant-garde, dans le cadre d'un itinéraire académique des plus exigeants.



### Économie d'échelle

---

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10.000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. Ainsi, les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



### Apprenez auprès des meilleurs

---

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



*À TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique”*

03

# Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre les portes d'un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

*Nous disposons d'une corps enseignant hautement qualifié et du programme didactique le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique”*

Ce programme offrira une multitude d'avantages professionnels et personnels, dont les suivants:

01

### Donner un élan définitif à la carrière de l'étudiant

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, vous acquerez les compétences nécessaires pour apporter un changement positif à votre carrière en peu de temps.

*70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.*

02

### Vous développerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre une vision approfondie de la gestion générale pour comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

*Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.*

03

### Consolider les étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

*Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.*

04

### Vous assumerez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

*À l'issue de cette formation, 45% des stagiaires sont promus en interne.*

05

### **Vous aurez accès à un important réseau de contacts**

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le désir de se développer. Ainsi, ils peuvent partager des partenaires, des clients ou des fournisseurs.

*Vous trouverez un réseau de contact essentiel à votre développement professionnel.*

06

### **Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse**

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

*20% de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.*

07

### **Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion**

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

*Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.*

08

### **Vous ferez partie d'une communauté exclusive**

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde: la communauté TECH Université de Technologie.

*Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.*

# 04 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat de TECH est de fournir aux professionnels des entreprises la qualification nécessaire qui leur permettra de se mettre à jour sur les principales méthodes de cybersécurité dans l'IoT. De cette façon, les étudiants auront l'opportunité d'étudier avec le meilleur programme académique du moment sur ce sujet, ce qui sera fondamental pour leur futur développement professionnel. Sans aucun doute, une occasion unique à ne pas manquer.



“

*Spécialisez-vous dans la  
Cybersécurité de IoT et ajoutez de la  
qualité à votre pratique quotidienne”*

**TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.  
Ils travaillent ensemble pour les atteindre.**

Le **Certificat en Cybersécurité en IoT** permet à l'étudiant de:

01

Examen de l'évolution et de l'impact de IoT

02

Déterminer les éléments d'un projet IoT

03

Identifier, analyser et évaluer les risques de sécurité des parties du projet IoT

04

Analyser les principales architectures IoT

05

Examen des technologies de connectivité



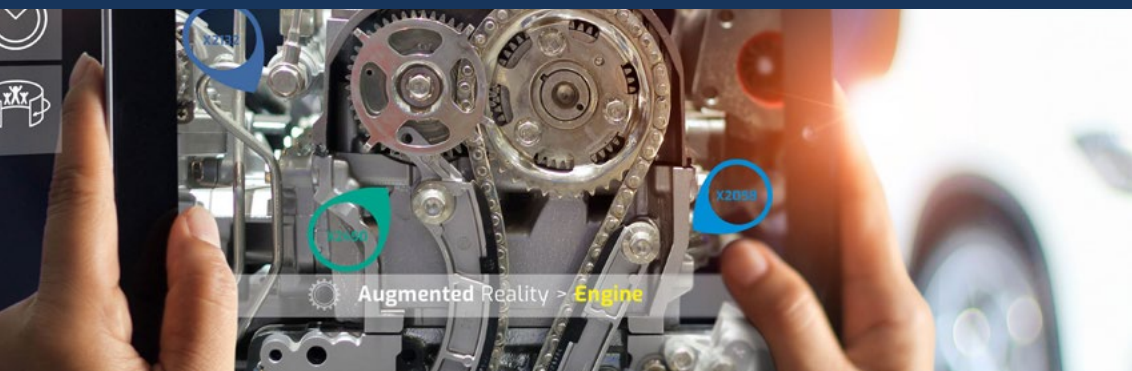


06

Développer les principaux protocoles d'application

08

Évaluer les niveaux de risque et les vulnérabilités connues



09

Développer des politiques d'utilisation sûre

07

Pour spécifier les différents types de dispositifs existants

10

Établir des conditions d'utilisation appropriées pour ces dispositifs

# 05

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat de TECH couvre tous les domaines quotidiens qui ont été favorisés et améliorés grâce à l'interconnexion numérique. Ainsi, le programme comprend différents secteurs utiles, tant dans l'environnement personnel que professionnel, et qui doivent disposer de processus de sécurité solides pour éviter d'éventuelles attaques informatiques qui nuisent à l'objectif initial pour lequel ils ont été construits et violent la confidentialité des données privées.



“

*Un programme très bien structuré  
qui vous permettra d'apprendre de  
manière contextuelle et efficace”*

## Programme d'études

Le Certificat en Cybersécurité en IoT de TECH Université Technologique est un programme intensif qui prépare les étudiants à relever les défis et à prendre des décisions commerciales dans le domaine de la sécurité informatique. Son contenu est conçu dans le but de favoriser le développement de compétences managériales permettant une prise de décision plus pertinente dans des environnements incertains.

Au cours des 150 heures d'étude, l'étudiant étudiera une multitude de cas pratiques par le biais de travaux individuels, ce qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour évoluer avec succès dans votre pratique quotidienne. Il s'agit donc d'une véritable immersion dans des situations professionnelles réelles.

Ce programme traite en profondeur de différents domaines de l'entreprise et est conçu pour que les managers comprennent la cybersécurité d'un point de vue stratégique, international et innovant.

Un plan conçu spécialement pour les étudiants, axé sur leur perfectionnement professionnel et les préparant à atteindre l'excellence dans le domaine de la gestion de la sécurité informatique. Un programme qui comprend vos besoins et ceux de votre entreprise grâce à un contenu innovant basé sur les dernières tendances, et soutenu par la meilleure méthodologie éducative et un corps professoral exceptionnel, qui vous donnera les compétences nécessaires pour résoudre des situations critiques de manière créative et efficace.

Ce programme se déroule sur une période de 6 semaines et se divise en 1 modules:

### Module 1

### Sécurité IoT

## Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Cybersécurité en IoT entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines de spécialisation, l'étudiant pourra accéder à tout moment à l'ensemble des contenus de ce programme, ce qui vous permettra de gérer vous-même votre temps d'étude.

*Une expérience éducative unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel.*



## Module 1. Sécurité IoT

### 1.1. Dispositifs

- 1.1.1. Types de dispositifs
- 1.1.2. Architectures standardisées
  - 1.1.2.1. ONEM2M
  - 1.1.2.2. IoTWF
- 1.1.3. Protocoles d'application
- 1.1.4. Technologies de la connectivité

### 1.2. Dispositifs IoT. Domaines d'application

- 1.2.1. *SmartHome*
- 1.2.2. *SmartCity*
- 1.2.3. Transport
- 1.2.4. *Wearables*
- 1.2.5. Secteur de la santé
- 1.2.6. *IIoT*

### 1.3. Protocoles de communication

- 1.3.1. MQTT
- 1.3.2. LWM2M
- 1.3.3. OMA-DM
- 1.3.4. TR-069

### 1.4. *SmartHome*

- 1.4.1. Domotique
- 1.4.2. Réseaux
- 1.4.3. Appareils ménagers
- 1.4.4. Surveillance et sécurité

### 1.5. *SmartCity*

- 1.5.1. Éclairage
- 1.5.2. Météorologie
- 1.5.3. Sécurité

### 1.6. Transport

- 1.6.1. Localisation
- 1.6.2. Effectuer des paiements et obtenir des services
- 1.6.3. Connectivité

### 1.7. *Wearables*

- 1.7.1. Vêtements intelligents
- 1.7.2. Bijoux intelligents
- 1.7.3. Montres intelligentes

### 1.8. Secteur de la santé

- 1.8.1. Surveillance de l'exercice et de la fréquence cardiaque
- 1.8.2. Surveillance des patients et des personnes âgées
- 1.8.3. Implantation
- 1.8.4. Robots chirurgicaux

### 1.9. Connectivité

- 1.9.1. Wi-Fi/Gateway
- 1.9.2. Bluetooth
- 1.9.3. Connectivité embarquée

### 1.10. Titrisation

- 1.10.1. Réseaux dédiés
- 1.10.2. Gestionnaire de mots de passe
- 1.10.3. Utilisation de protocoles cryptés
- 1.10.4. Conseils d'utilisation



“

*Une expérience universitaire  
de classe mondiale pour les  
professionnels qui visent  
l'excellence”*

# 06

# 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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle”*

TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”*



*Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.*



*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.

**“** *Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels”*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce 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.

*Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.*

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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

D'après les 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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



### Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

# Profil de nos étudiants

Le profil des étudiants de ce programme TECH est celui de professionnels du monde des affaires ayant une formation et une expérience professionnelle étendues et qui comprennent l'importance de poursuivre leurs études tout au long de leur vie professionnelle, avec pour principal objectif d'actualiser leurs connaissances et d'améliorer leur pratique quotidienne. Ainsi, ce Certificat en Cybersécurité en IoT leur fournira les connaissances nécessaires pour gérer avec succès dans ce domaine.







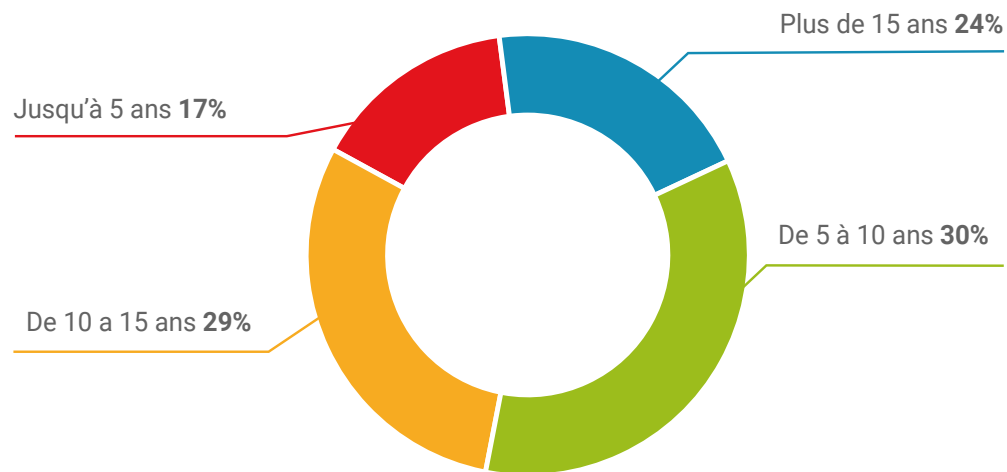
“

*Un programme essentiel pour les professionnels qui souhaitent se spécialiser dans la cybersécurité de l'IoT"*

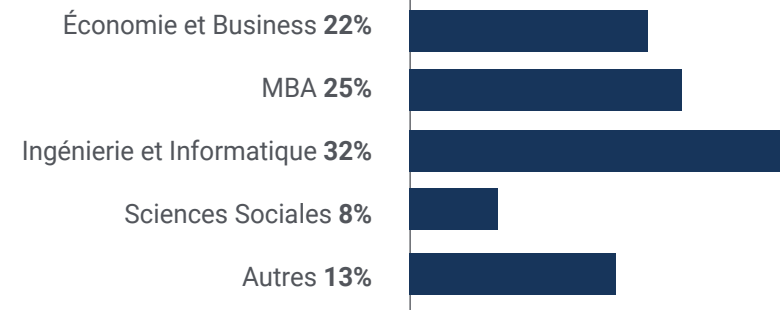
## Âge moyen

Entre **35** et **45** ans

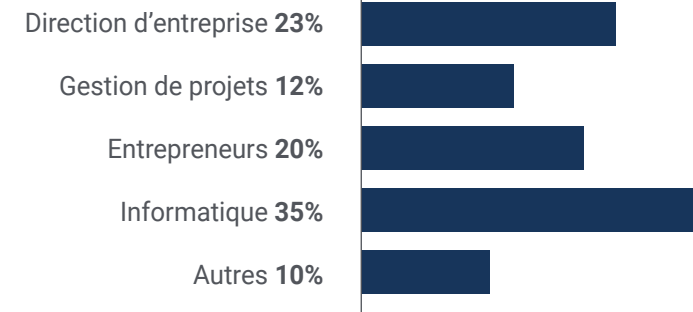
## Années d'expérience



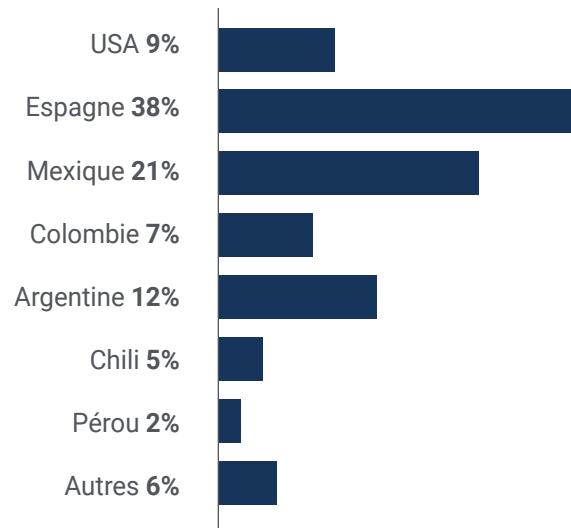
## Formation



## Profil Académique



## Distribution géographique



## Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

*"L'achèvement de ce programme TECH m'a donné l'occasion d'acquérir les connaissances nécessaires pour appliquer des techniques spécifiques afin de protéger les téléphones mobiles de mon entreprise contre d'éventuelles attaques malveillantes qui pourraient causer de graves dommages par le vol ou l'utilisation abusive d'informations confidentielles. Je reviendrai certainement dans cette université pour poursuivre ma formation"*

08

# Direction de la formation

Les meilleurs enseignants dans le domaine de la cybersécurité ont uni leurs forces pour créer ce programme TECH. Les enseignants, conscients de l'importance d'une spécialisation de qualité pour les professionnels du monde des affaires, ont rassemblé les informations les plus complètes sur ce domaine, afin de fournir aux étudiants la formation nécessaire pour réussir dans un secteur complexe et très demandé. Sans aucun doute, une équipe performante pour aider les étudiants dans leur quête d'excellence.



“

*Des conférenciers de haut niveau vous enseigneront les principales évolutions en matière de cybersécurité de IoT”*

## Directeur invité international

Le Docteur Frédéric Lemieux est internationalement reconnu comme un expert innovant et un leader inspirant dans les domaines du Renseignement, de la Sécurité Nationale, de la Sécurité Intérieure, de la Cybersécurité et des Technologies de Rupture. Son dévouement constant et ses contributions pertinentes à la recherche et à l'éducation font de lui une figure clé de la promotion de la sécurité et de la compréhension des technologies émergentes d'aujourd'hui. Au cours de sa carrière professionnelle, il a conceptualisé et dirigé des programmes académiques de pointe dans plusieurs institutions renommées, telles que l'Université de Montréal, l'Université George Washington et l'Université de Georgetown.

Tout au long de sa carrière, il a publié de nombreux ouvrages importants, tous liés au renseignement criminel, à la police, aux cybermenaces et à la sécurité internationale. Il a également contribué de manière significative au domaine de la cybersécurité en publiant de nombreux articles dans des revues universitaires sur la lutte contre la criminalité lors de catastrophes majeures, la lutte contre le terrorisme, les agences de renseignement et la coopération policière. En outre, il a participé en tant que panéliste et orateur principal à diverses conférences nationales et internationales, s'imposant ainsi comme un universitaire et un praticien de premier plan.

Le Docteur Lemieux a occupé des fonctions éditoriales et d'évaluation dans diverses organisations universitaires, privées et gouvernementales, ce qui témoigne de son influence et de son engagement en faveur de l'excellence dans son domaine d'expertise. Sa prestigieuse carrière universitaire l'a amené à occuper le poste de professeur de pratique et de directeur des programmes MPS en Intelligence appliquée, Gestion des Risques de Cybersécurité, Gestion de la Technologie et Gestion des Technologies de l'Information à l'Université de Georgetown.



## Dr Lemieux, Frederic

---

- ♦ Chercheur en Intelligence, Cybersécurité et Technologies de Rupture à l'Université de Georgetown
- ♦ Directeur du Master en Information Technology Management à l'Université de Georgetown
- ♦ Directeur du Master en Technology Management à l'Université de Georgetown
- ♦ Directeur du Master en Cybersecurity Risk Management de l'Université de Georgetown
- ♦ Directeur du Master en Applied Intelligence à l'Université de Georgetown
- ♦ Professeur de Stage à l'Université de Georgetown
- ♦ Licence en Sociologie, Mineure en Psychologie, Université Laval
- ♦ Doctorat en Criminologie de l'École de Criminologie de l'Université de Montréal
- ♦ Membre de New Program Roundtable Committee, de l'Université de Georgetown

“

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

## Direction



### Mme Fernández Sapena, Sonia

- ◆ Formateur en sécurité informatique et en piratage éthique. Centre national de référence pour l'informatique et les télécommunications de Getafe. Madrid
- ◆ Instructrice certifiée E-Council. Madrid
- ◆ Formateur dans les certifications suivantes: EXIN Ethical Hacking Foundation et EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ◆ Formateur expert accrédité par le CAM pour les certificats de professionnalisme suivants: Sécurité informatique (IFCT0190), Gestion des réseaux voix et données (IFCM0310), Administration des réseaux départementaux (IFCT0410), Gestion des alarmes dans les réseaux de télécommunications (IFCM0410), Opérateur de réseaux voix et données (IFCM0110), et Administration des services Internet (IFCT0509)
- ◆ Collaborateur externe CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect). Université des Îles Baléares
- ◆ Ingénieur en informatique. Université d'Alcalá de Henares. Madrid
- ◆ Master en DevOps: Docker et Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- ◆ Technologies de sécurité Microsoft Azure. E-Council. Madrid





“

*Avec l'aide des meilleurs professionnels du domaine de la cybersécurité, il ne vous faudra pas longtemps pour devenir un véritable expert”*

09

# Impact sur votre carrière

Les étudiants qui suivent ce programme académique TECH trouveront une occasion unique de donner un coup de pouce à leur carrière, en orientant leur parcours vers un secteur en plein essor, qui exige des professionnels dotés d'une grande expérience, mais surtout de la formation nécessaire pour pouvoir utiliser les principaux programmes et outils dans le domaine de la cybersécurité en IoT. De cette façon, ils obtiendront rapidement le changement professionnel qu'ils souhaitent.



“

*Prenez un tournant radical dans votre carrière grâce à la formation que TECH vous offre avec ce programme”*

## Êtes-vous prêt à faire le grand saut? Vous allez booster votre carrière professionnelle.

Le Certificat en Cybersécurité en IoT de TECH Université Technologique est un programme intensif et de grande valeur visant à améliorer les compétences professionnelles des étudiants dans un domaine très compétitif. C'est sans aucun doute une occasion unique de s'améliorer sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel, car cela implique des efforts et du dévouement.

Les étudiants qui souhaitent s'améliorer, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, trouveront leur place dans TECH.

*Mettez votre CV en valeur dans les processus de sélection en incluant cette qualification TECH.*

*Un programme de haut niveau qui vous aidera à améliorer votre compétitivité et votre employabilité.*

### Le moment du changement



### Type de changement



## Amélioration du salaire

---

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus **25,22%** pour nos stagiaires



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Prendre ce Certificat en Cybersécurité en IoT de TECH sera un avantage significatif pour la croissance personnelle et professionnelle des étudiants, en atteignant une connaissance complète d'un secteur qui est de plus en plus pertinent tant dans les entreprises que dans le secteur privé. Ainsi, à l'issue de ce Certificat, l'étudiant sera mieux à même d'appliquer les outils de sécurité informatique indispensables aux entreprises et de prévenir d'éventuelles attaques contre l'entreprise.





“

*Ce Certificat marquera un avant et un après dans votre façon de travailler, ce qui sera également fondamental pour votre entreprise”*

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

---

02

### Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le manager et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

### Former des agents du changement

Le professionnel sera capable de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, aidant ainsi l'organisation à surmonter les obstacles.

---

04

### Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.



05

### Développement de projets propres

Le professionnel pourra travailler sur un projet réel ou développer de nouveaux projets dans le domaine de la R&D ou du développement commercial de votre entreprise.

---

06

### Augmentation de la compétitivité

Ce programme dotera les étudiants des compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et faire ainsi progresser l'organisation.



# 11 Diplôme

Le Certificat en Cybersécurité en IoT 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 et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à remplir des formalités administratives compliquées”*

Ce **Certificat en Cybersécurité en IoT** 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 Cybersécurité en IoT**

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.



## Certificat

### Cybersécurité en IoT

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

# Certificat

## Cybersécurité en IoT

