

Certificat

Ingénierie Inversée
en Cybersécurité



Certificat Ingénierie Inversée en Cybersécurité

- » 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.techtute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/ingenierie-inversee-cybersecurite

Sommaire

01

Accueil

page 4

02

Pourquoi étudier à 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

Afin d'appliquer les techniques de cybersécurité pour empêcher l'arrivée de *softwares* malveillants, il est nécessaire d'avoir une large connaissance du fonctionnement des applications, avec toutes leurs particularités, du protocole de communication aux algorithmes, afin de trouver le chemin qui mène à la cybermenace. Les techniques d'ingénierie inverse, telles que l'analyse statique du code et l'analyse dynamique pour le décryptage des protocoles de communication, permettent de comprendre suffisamment le protocole pour pouvoir développer un logiciel propriétaire permettant son utilisation. Mais ce ne sont pas les seules, il existe d'autres techniques nécessaires pour pouvoir détecter les éventuelles vulnérabilités dans la sécurité des systèmes informatiques des entreprises et, pour cette raison, TECH a conçu ce programme pour enseigner aux professionnels des entreprises comment agir pour les détecter et les résoudre, en obtenant une utilisation sécurisée de leurs ordinateurs.



Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité
TECH Université Technologique



“

Être capable de détecter les vulnérabilités potentielles de vos systèmes informatiques et d'appliquer les techniques d'ingénierie inverse les plus appropriées pour travailler en toute sécurité”

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

Ce programme dispose des meilleures informations du marché et des ressources didactiques les plus récentes, avec pour seul objectif d'offrir aux étudiants des cours de haute qualité, utiles pour améliorer leur formation. TECH vise ainsi à leur offrir les outils nécessaires qu'ils pourront appliquer dans leur travail quotidien, ce qui leur permettra de se démarquer de leurs concurrents. Sans aucun doute, un programme unique qui les aidera à atteindre l'excellence académique et professionnelle.



“

*Réalisez vos objectifs académiques
grâce à la formation de qualité que vous
pouvez obtenir avec ce Certificat"*

TECH fait sien les objectifs de ses étudiants.

Ils travaillent ensemble pour les atteindre.

Le Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité formera l'étudiant à :

01

Analyser l'ingénierie inverse et ses différentes techniques

02

Examiner les différentes architectures et leur incidence sur la rétroconception

03

Déterminer dans quelles conditions utiliser les différentes techniques de rétro-ingénierie

04

Appliquer l'ingénierie inverse à l'environnement de la cyber-sécurité

05

Analyser les phases d'un compilateur



06

Examinez l'architecture des processeurs x86 et l'architecture des processeurs ARM.

08

Appliquer le *Sandboxing* dans différents environnements

09

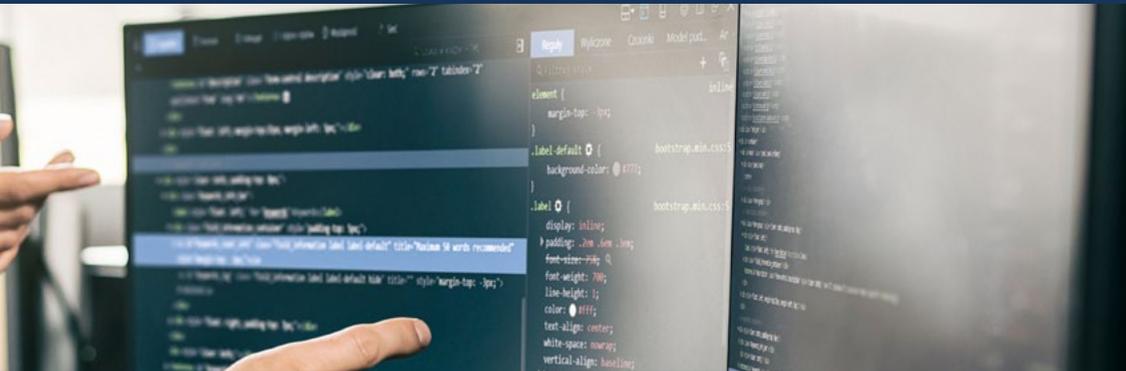
Développer les différentes techniques d'analyse des logiciels *Malware*

07

Déterminer les différents types d'analyse

10

Développer les différentes techniques d'analyse des *Malware*



05

Structure et contenu

La structure de ce Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité a été conçue comme un parcours académique de haute qualité dans lequel sont présentés les concepts les plus actuels dans ce domaine, toujours accompagnés de la théorie et de ses propres exercices pratiques. Cette méthode encourage les étudiants à apprendre de manière autonome, ce qui en fait une option essentielle pour ceux qui suivent des programmes en ligne comme celui-ci, où ils doivent autogérer leur temps et leurs études.



“

Ce Certificat d'études examine les principaux concepts et techniques de l'ingénierie inverse en matière de cybersécurité"

Programme d'études

Le Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité 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, vous analyserez une multitude de cas pratiques par le biais de travaux individuels, qui vous permettra réaliser un apprentissage approfondi qui vous sera d'une utilité dans votre travail quotidien. 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.

Ingénierie inverse

Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité 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. Ingénierie inverse

1.1. Compilateurs

- 1.1.1. Types de code
- 1.1.2. Les phases d'un compilateur
- 1.1.3. Table des symboles
- 1.1.4. Gestionnaire d'erreurs
- 1.1.5. Compilateur GCC

1.2. Types d'analyse de compilateur

- 1.2.1. Analyse lexicale
 - 1.2.1.1. Terminologie
 - 1.2.1.2. Composante lexicale
 - 1.2.1.3. Analyseur Lexical LEX
- 1.2.2. Analyse syntaxique
 - 1.2.2.1. Grammaires sans contexte
 - 1.2.2.2. Types d'analyse syntaxique
 - 1.2.2.2.1. Analyse syntaxique descendante
 - 1.2.2.2.2. Analyse ascendante
 - 1.2.2.3. Arbres syntaxiques et dérivations
 - 1.2.2.4. Types d'analyseurs syntaxiques
 - 1.2.2.4.1. Analyseurs LR(*Left To Right*)
 - 1.2.2.4.2. Analyseurs LALR
- 1.2.3. Analyse sémantique
 - 1.2.3.1. Grammaires d'attributs
 - 1.2.3.2. S-Attributs
 - 1.2.3.3. L-attributs

1.3. Structures de données de l'assemblage

- 1.3.1. Variables
- 1.3.2. *Arrays*
- 1.3.3. Pointeurs
- 1.3.4. Structures
- 1.3.5. Objets

1.4. Structures du code d'assemblage

- 1.4.1. Structures de sélection
 - 1.4.1.1. *If, else if, Else*
 - 1.4.1.2. *Switch*
- 1.4.2. Structures d'itération
 - 1.4.2.1. *For*
 - 1.4.2.2. *While*
 - 1.4.2.3. Utilisation du *Break*
- 1.4.3. Fonctions

1.5. Architecture matérielle x86

- 1.5.1. Architecture de processeur x86
- 1.5.2. Structures de données x86
- 1.5.3. Structures de code x86

1.6. Architecture hardware ARM

- 1.6.1. Architecture du processeur ARM
- 1.6.2. Structures de données ARM
- 1.6.3. Structures de code ARM

1.7. Analyse du code statique

- 1.7.1. Démonteurs
- 1.7.2. IDA
- 1.7.3. Reconstructeurs de code

1.8. Analyse dynamique du code

- 1.8.1. Analyse comportementale
 - 1.8.1.1. Communications
 - 1.8.1.2. Suivi
- 1.8.2. Débugueurs de code Linux
- 1.8.3. Débugueurs de code sous Windows

1.9. *Sandbox*

- 1.9.1. Architecture du *Sandbox*
- 1.9.2. Évasion du *Sandbox*
- 1.9.3. Techniques de détection
- 1.9.4. Techniques d'évasion
- 1.9.5. Contre-mesures
- 1.9.6. *Sandbox* sur Linux
- 1.9.7. *Sandbox* sur Windows
- 1.9.8. *Sandbox* sur MacOS
- 1.9.9. *Sandbox* sur Android

1.10. Analyse des *Malware*

- 1.10.1. Méthodes d'analyse des *Malware*
- 1.10.2. Techniques d'obscurcissement des *Malware*
 - 1.10.2.1. Obfuscation des exécutables
 - 1.10.2.2. Restriction des environnements d'exécution
- 1.10.3. Outils d'analyse des *Malware*

“

*Un Certificat de formation unique
qui vous aidera à atteindre les
normes de qualité les plus élevées
dans votre formation"*

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

Ce Certificat de TECH s'adresse aux étudiants ayant une vaste expérience professionnelle, qui cherchent un moyen d'actualiser leurs connaissances avec des cours de haut niveau académique-ci. Les personnes qui comprennent la nécessité de protéger leurs systèmes informatiques pour éviter que des informations commerciales confidentielles ne tombent entre les mains de personnes qui cherchent à nuire. Et c'est ainsi qu'ils choisissent de se spécialiser dans un domaine de grand intérêt, celui de la cybersécurité.





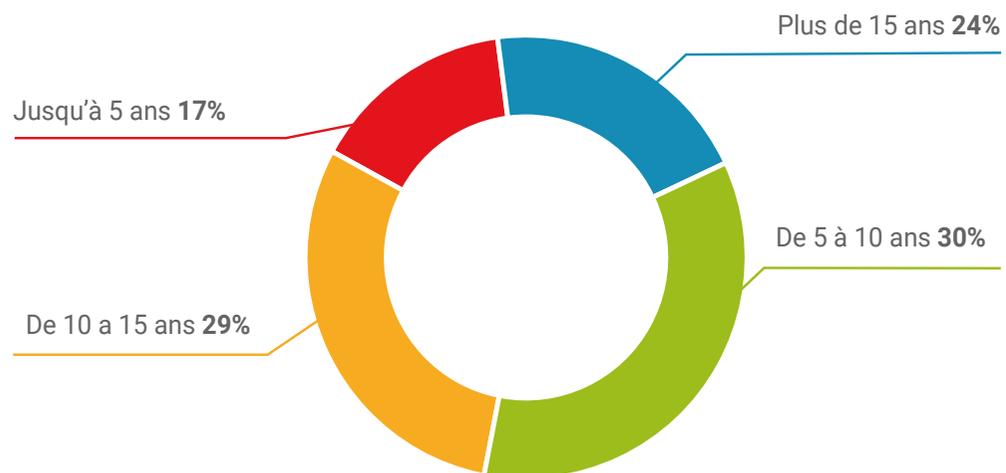
“

TECH sont des professionnels expérimentés qui comprennent l'importance de poursuivre leurs études pendant leur vie professionnelle"

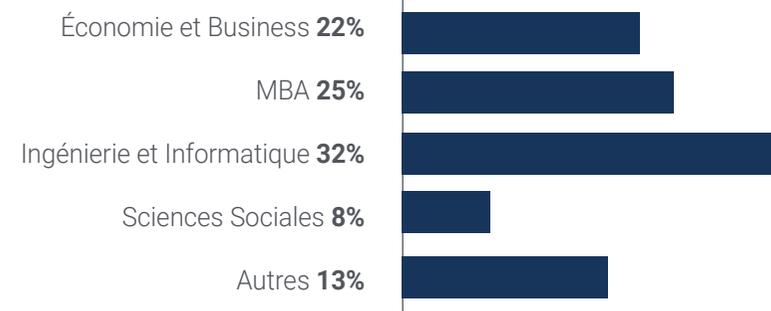
Âge moyen

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

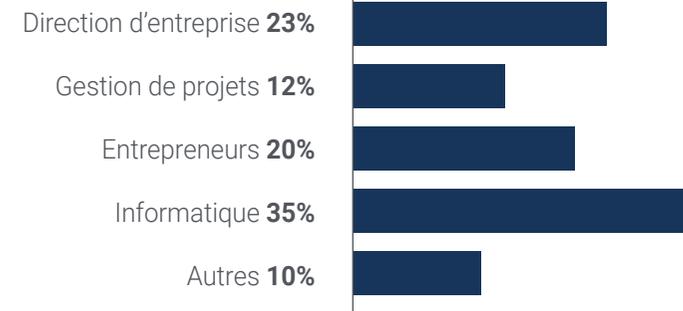
Années d'expérience



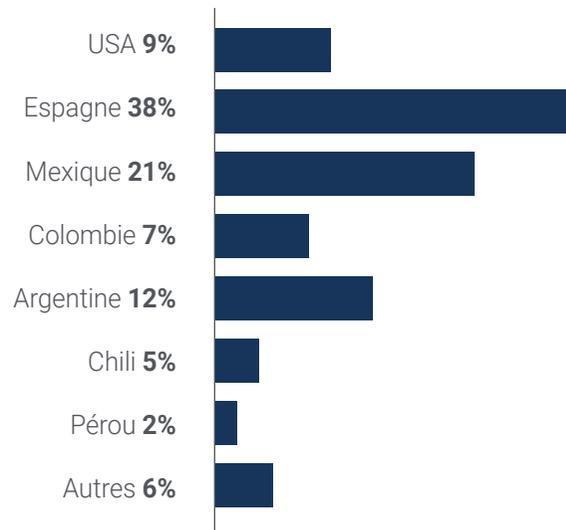
Formation



Profil Académique



Distribution géographique



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Grâce à ce programme TECH, j'ai pu apprendre, de première main, les principaux outils de rétroingénierie que je peux appliquer dans le domaine de la cybersécurité, ce qui m'a permis d'acquérir une connaissance plus approfondie de ce domaine et, par conséquent, j'ai davantage confiance en moi pour pouvoir résoudre tout type de vulnérabilité informatique". C'est définitivement un programme que je recommande à tous ceux qui veulent se spécialiser dans ce domaine"

08

Direction de la formation

Ce programme a été élaboré par une équipe pédagogique de haut niveau. Des professionnels ayant une grande expérience dans le domaine de la cybersécurité qui ont décidé de compiler les informations les plus récentes sur le Ingénierie inverse afin que les étudiants puissent se spécialiser dans un domaine de grande importance, ce qui leur permettra de protéger la sécurité de leurs systèmes informatiques. Sans aucun doute, des enseignants qui croient en un enseignement de qualité grâce aux méthodologies pédagogiques les plus avancées et aux nouvelles technologies appliquées à l'éducation.



“

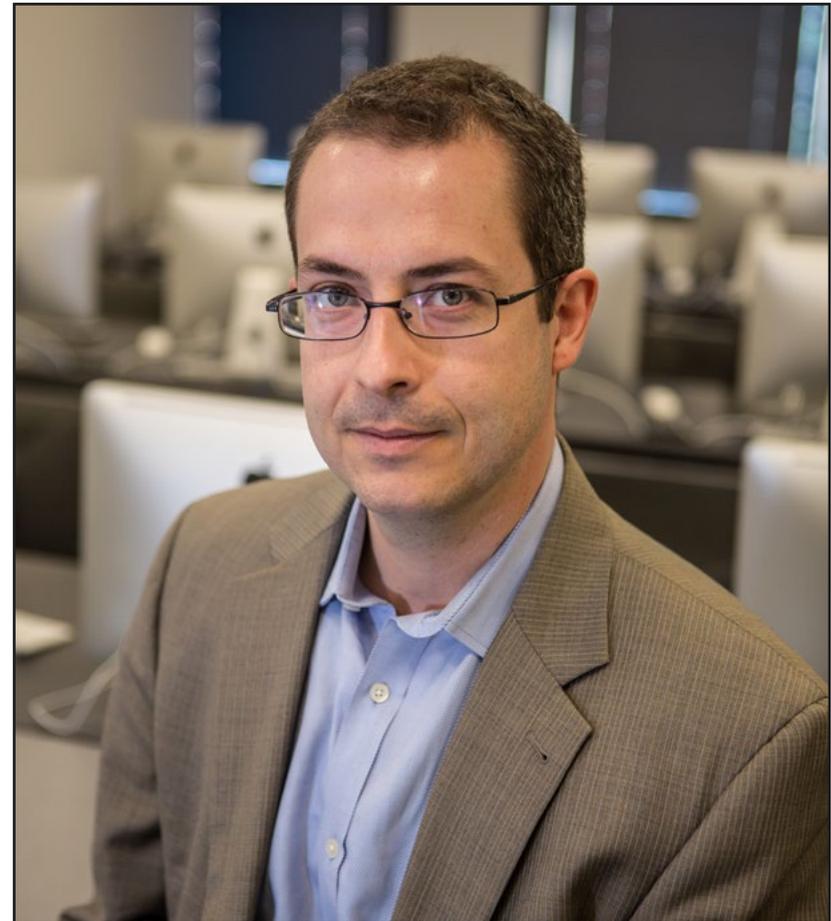
*Un personnel enseignant de première
classe qui vous enseignera les tenants et
les aboutissants de l'ingénierie inverse"*

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

Professeurs

D. Redondo, Jesús Serrano

- ◆ Développeur frontal junior et technicien junior en cybersécurité
- ◆ Développeur FrontEnd chez Telefónica, Madrid
- ◆ Développeur FrontEnd. Best Pro Consulting SL, Madrid
- ◆ Installateur d'équipements et de services de télécommunications. Groupe Zener, Castilla y León
- ◆ Installateur d'équipements et de services de télécommunications. Lican Comunicaciones SL, Castilla y León
- ◆ Certificat en sécurité informatique. CFTIC Getafe, Madrid
- ◆ Technicien supérieur: Télécommunications et systèmes informatiques. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Technicien supérieur: Installations électrotechniques MT et BT. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Formation en reverse engineering, sténographie, cryptage. Incibe Hacker Academy (Talents d'Incibe)



Un parcours de développement professionnel stimulant, conçu pour maintenir votre intérêt et votre motivation tout au long de la formation"

09

Impact sur votre carrière

Les professionnels qui souhaitent élargir leurs connaissances dans le domaine de la cybersécurité doivent savoir qu'ils doivent poursuivre leurs études tout au long de leur vie professionnelle, car il s'agit d'un secteur en mutation dans lequel il est nécessaire de se tenir au courant des mises à jour et des nouveaux développements. C'est pourquoi l'obtention de ce diplôme améliorera la carrière des étudiants, leur permettant de concourir avec une plus grande sécurité et des garanties de succès.



“

Suivre ce programme sera une occasion unique de faire un bond en avant dans votre profession"

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

Le Certificat en Ingénierie Inversée en Cybersécurité de TECH Université Technologique est un programme intensif et de grande valeur visant à améliorer les compétences professionnelles des étudiants dans un domaine de compétence très large. 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.

La réussite de ce Certificat donnera plus de visibilité à votre CV.

Obtenez la promotion que vous souhaitez en améliorant votre formation TECH.

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

Les entreprises recherchent des professionnels dotés d'une grande expérience et capables d'accomplir le travail rapidement et efficacement, mais elles ont également besoin de personnes possédant les qualifications nécessaires et désireuses d'actualiser leurs connaissances et de se perfectionner dans leur profession. Pour cette raison, l'obtention de ce Certificat ne sera pas seulement un avantage pour les étudiants, mais aussi pour les entreprises dans lesquelles ils se développent professionnellement, car ils seront mieux qualifiés pour travailler dans le domaine de la cybersécurité.





“

Un Certificat de grande valeur académique qui marquera un avant et un après dans votre façon de travailler”

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 Ingénierie Inversée en Cybersécurité 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 Ingénierie Inversée en Cybersécurité** 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 Ingénierie Inversée en Cybersécurité**

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 Ingénierie Inversée en Cybersécurité

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

Certificat

Ingénierie Inversée en Cybersécurité

```
...es();
...Info(_settings.ImportPath);
GetFiles("*.zip", SearchOption.AllDirector
st = fileList
x => !x.Name.Contains("_fast_"))
by(x => Regex.Replace(x.Name, @"[\d-]", string.Empty
.Replace("full", ""))
.Replace("test_", "")
.Replace("_zip", "")
.Replace(".zip", ""))
).ToList();

foreach (var item in structuredList)
{
    foreach (var currentZipFile in item)
    {
        // var lastfull = item.Where(x => x.Name.Contains("f
var lastFullName = currentZipFile.FullName;
var numbers = Regex.Match(string.Join("", currentZipFi
var number = int.Parse(string.Join("", numbers[0].Valu
var zip = ZipFile.Open(lastFullName, ZipArchiveMode.Re
foreach (var zipfiles in zip.Entries)
{
    foreach (var tableNameItem in tableNames.OrderByDe
    {
        var classCandidateName = Regex.Replace(zipfile
        var className = classCandidateName
        .Replace("update", "")
        .Replace("delete", "")
        .Replace("_am.txt", "")
        .Replace("_eu.txt", "")
        .Replace("_ap.txt", "")
        .Replace("_am.txt", "")
        .Replace("_eu.txt", "")
        .Replace("_ap.txt", "")
    }
}
Ln 60, Col 17 Spa
```