

Certificat Avancé

Cybersécurité Préventive



Certificat Avancé Cybersécurité Préventive

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » 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/diplome-universite/diplome-universite-cybersecurite-preventive

Sommaire

01	02	03	04
Accueil	Pourquoi étudier à TECH?	Pourquoi notre programme?	Objectifs
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
<i>page 4</i>	<i>page 6</i>	<i>page 10</i>	<i>page 14</i>
	05	06	07
	Structure et contenu	Méthodologie	Profil de nos étudiants
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>page 20</i>	<i>page 28</i>	<i>page 36</i>
	08	09	10
	Direction de la formation	Impact sur votre carrière	Bénéfices pour votre entreprise
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>page 40</i>	<i>page 46</i>	<i>page 50</i>
			11
			Diplôme
			<hr/>
			<i>page 54</i>

01 Accueil

À l'ère du numérique, pratiquement toutes les entreprises sont exposées à une cyber-attaque qui compromet leurs données les plus sensibles. De nombreuses entreprises stockent toutes leurs informations sur leurs appareils ou dans le cloud, auxquelles les criminels peuvent accéder en un clic. Par conséquent, les entreprises doivent mettre en place des systèmes de sécurité numérique pour empêcher l'accès par des personnes extérieures. Cela a créé un besoin de spécialisation parmi les gestionnaires eux-mêmes, qui veulent être à jour avec les processus de sécurité afin de pouvoir intervenir eux-mêmes avec des actions préventives qui favorisent la sécurité de leur entreprise. ans ce contexte, TECH a conçu ce programme avec les informations les plus pertinentes dans ce domaine.



Expert universitaire en Cybersécurité Préventive.
TECH Université Technologique



“

Apprenez à connaître les principaux outils de cybersécurité préventive du réseau et devenez un expert en la matière, ce qui vous permettra d'agir avec plus d'aisance dans ce domaine"

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

dirigeants formés chaque année

+200

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 Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive de TECH est conçu pour renforcer les compétences professionnelles des chefs d'entreprise qui souhaitent obtenir une spécialisation supérieure en cybersécurité. Dans ce cas précis, le programme est axé sur la prévention, afin que les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour réussir dans un secteur de plus en plus populaire dans le monde des affaires. Il s'agit sans aucun doute d'une tâche d'une grande importance dans la société d'aujourd'hui.



“

Développez les compétences dont vous avez besoin pour gérer la sécurité numérique de votre entreprise”

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

Le **Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive** vous permettra de:

01

Développer les méthodologies utilisées en matière de cybersécurité

04

Analyser les méthodologies OSINT, OWISAM, OSSTM, PTES, OWASP

02

Examiner le cycle du renseignement et établir son application au cyber renseignement

03

Déterminer le rôle de l'analyste du renseignement et les obstacles aux activités d'évacuation

05

Établir les outils les plus courants pour la production de renseignements



06

Effectuer une analyse des risques et comprendre les mesures utilisées

08

Détailler les réglementations actuelles en matière de cyber-sécurité



09

Rassembler les informations disponibles dans les médias publics

07

Spécifier les options pour l'anonymat et l'utilisation de réseaux tels que TOR, I2P, FreeNet

10

Rechercher activement des informations sur les réseaux

11

Développer des laboratoires d'essai

12

Cataloguer et évaluer les différentes vulnérabilités des systèmes

13

Préciser les différentes méthodologies de *Hacking*

14

Établir les exigences nécessaires au bon fonctionnement d'une application de manière sécurisée

15

Examiner les fichiers journaux pour comprendre les messages d'erreur



16

Analyser les différents événements et décider de ce qui doit être montré à l'utilisateur et de ce qui doit être conservé dans les logs

18

Évaluer la documentation appropriée pour chaque phase de développement

19

Concrétiser le comportement du serveur pour optimiser le sys

17

Générer un code de qualité, aseptisé et facilement vérifiable

20

Développer un code modulaire, réutilisable et maintenable



05

Structure et contenu

Les professionnels de l'ère numérique sont habitués à l'utilisation du web et sont donc conscients des risques qu'il peut comporter. Dans ce contexte, l'émergence de programmes universitaires destinés à ce profil professionnel et axés sur la sécurité informatique est nécessaire, car de plus en plus d'hommes d'affaires doivent être en mesure d'appliquer des techniques et des outils visant à prévenir d'éventuelles cyber-attaques. Par conséquent, la structure de ce programme vise à faciliter l'étude des professionnels des affaires dans un domaine qui devient de plus en plus pertinent.



“

Améliorez vos connaissances en matière de cybersécurité et appliquez ce que vous avez appris à votre entreprise”

Programme d'études

Le Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive 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 450 heures de cours, vous L'élève une multitude de cas pratiques par le biais de travaux individuels, obtenant ainsi un apprentissage approfondi que vous pourrez mettre en pratique dans votre travail quotidien. Il s'agit donc d'une véritable immersion dans des situations professionnelles réelles.

Ce programme traite en profondeur différentes domaines de l'entreprise et est conçu pour que les managers comprennent la La cybersécurité d'un point de vue stratégique, 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 Certificat Avancé se déroule sur 6 mois et est divisé en 3 modules:

Module 1

Cyberintelligence et cybersécurité

Module 2

Piratage éthique

Module 3

Développement sûr

Où, quand et comment se déroule la formation?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive entièrement en ligne.

Pendant les 6 mois 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. Cyberintelligence et cybersécurité

1.1. Cyber intelligence

- 1.1.1. Cyber intelligence
 - 1.1.1.1. Intelligence
 - 1.1.1.1.1. Dycle d'Intelligence
 - 1.1.1.2. Cyber Intelligence
 - 1.1.1.3. Cyberintelligence et cybersécurité
- 1.1.2. L'analyste de Intelligence

1.2. Cybersécurité

- 1.2.1. Les couches de sécurité
- 1.2.2. Identification des cybermenaces
 - 1.2.2.1. Menaces extérieures
 - 1.2.2.2. Menaces internes
- 1.2.3. Actions défavorables
 - 1.2.3.1. Ingénierie sociale
 - 1.2.3.2. Méthodes de communément utilisées

1.3. Techniques et outils de Intelligences

- 1.3.1. OSINT
- 1.3.2. SOCMINT
- 1.3.3. HUMIT
- 1.3.4. Distributions et outils Linux
- 1.3.5. OWISAM
- 1.3.6. OWISAP
- 1.3.7. PTES
- 1.3.8. OSSTM

1.4. Méthodologie d'évaluation

- 1.4.1. L'analyse de Intelligence
- 1.4.2. Techniques d'organisation des informations acquises
- 1.4.3. Fiabilité et crédibilité des sources d'information
- 1.4.4. Méthodologie d'analyse
- 1.4.5. Présentation les résultats de la Intelligence

1.5. Audits et documentation

- 1.5.1. Audit de la sécurité informatique
- 1.5.2. Documentation et autorisations pour l'audit
- 1.5.3. Types d'audits
- 1.5.4. Produits livrables
 - 1.5.4.1. Rapport technique
 - 1.5.4.2. rapport exécutif

1.6. Détection sur le web

- 1.6.1. Utilisation de l'anonymat
- 1.6.2. Techniques d'anonymat (Proxy, VPN)
- 1.6.3. Réseaux TOR, Freenet et IP2

1.7. Menaces et types de sécurité

- 1.7.1. Types de menaces
- 1.7.2. Sécurité physique
- 1.7.3. Sécurité des réseaux
- 1.7.4. Sécurité logique
- 1.7.5. Sécurité sur les applications web
- 1.7.6. Sécurité des appareils mobiles

1.8. Réglementation et *Compliance*

- 1.8.1. Le RGPD
- 1.8.2. La stratégie nationale de cybersécurité de 2019
- 1.8.3. Famille ISO 27000
- 1.8.4. Cadre de cybersécurité du NIST
- 1.8.5. PIC 9
- 1.8.6. ISO 27032
- 1.8.7. Réglementation *du Cloud*
- 1.8.8. SOX
- 1.8.9. PCI

1.9. Analyse et mesure des risques

- 1.9.1. Portée des risques
- 1.9.2. Les actifs
- 1.9.3. Menaces
- 1.9.4. Vulnérabilités
- 1.9.5. Évaluation des risques
- 1.9.6. Traitement des risques

1.10. Organismes importants en matière de cybersécurité

- 1.10.1. NIST
- 1.10.2. ENISA
- 1.10.3. INCIBE
- 1.10.4. OEA
- 1.10.5. UNASUR-PROSUR

Module 2. Hacking éthique**2.1. Environnement de travail**

- 2.1.1. Distributions Linux
 - 2.1.1.1. Kali Linux - Offensive Security
 - 2.1.1.2. Parrot OS
 - 2.1.1.3. Ubuntu
- 2.1.2. Systèmes de virtualisation
- 2.1.3. *Sandbox's*
- 2.1.4. Déploiement des laboratoires

2.2. Méthodologies

- 2.2.1. OSSTM
- 2.2.2. OWASP
- 2.2.3. NIST
- 2.2.4. PTES
- 2.2.5. ISSAF

2.3. Footprinting

- 2.3.1. Renseignement de source ouverte (OSINT)
- 2.3.2. Recherche de violations de données et de vulnérabilité
- 2.3.3. Utilisation d'outils passif

2.4. Analyse du réseau

- 2.4.1. Outils d'analyse
 - 2.4.1.1. Nmap
 - 2.4.1.2. Hping3
 - 2.4.1.3. Autres outils d'analyse
- 2.4.2. Techniques de balayage
- 2.4.3. Techniques de contournement des *Firewall* et IDS
- 2.4.4. *Banner Grabbing*
- 2.4.5. Diagrammes de réseau

2.5. Énumération

- 2.5.1. Énumération SMTP
- 2.5.2. Énumération DNS
- 2.5.3. Énumération de NetBIOS et de samba
- 2.5.4. Énumération LDAP
- 2.5.5. Énumération SNMP
- 2.5.6. Autres techniques d'énumération

2.6. Analyse des vulnérabilités

- 2.6.1. Solutions d'analyse des vulnérabilités
 - 2.6.1.1. Qualys
 - 2.6.1.2. Nessus
 - 2.6.1.3. Nessus
- 2.6.2. Systèmes d'évaluation des vulnérabilités
 - 2.6.2.1. CVSS
 - 2.6.2.2. CVE
 - 2.6.2.3. NVD

2.7. Attaques contre les réseaux sans fil

- 2.7.1. Méthodologie de *Hacking* des réseaux sans fil
 - 2.7.1.1. Wi-Fi Discovery
 - 2.7.1.2. Analyse du trafic
 - 2.7.1.3. Attaques d'Aircrack
 - 2.7.1.3.1. Attaques WEP
 - 2.7.1.3.2. Attaques WPA/WPA2
 - 2.7.1.4. Les attaques de Evil Twin
 - 2.7.1.5. Attaques sur le WPS
 - 2.7.1.6. Jamming
- 2.7.2. Outils pour la sécurité sans fil

2.8. Piratage de serveurs web

- 2.8.1. *Cross Site Scripting*
- 2.8.2. CSRF
- 2.8.3. *Session Hijacking*
- 2.8.4. *SQL Injection*

2.9. Exploitation des vulnérabilités

- 2.9.1. Utilisation *Exploits* connus
- 2.9.2. Utilisation des *Metasploit*
- 2.9.3. Utilisation des *Malware*
 - 2.9.3.1. Définition et champ d'application
 - 2.9.3.2. Génération de malware
 - 2.9.3.3. Bypass des solutions anti-virus

2.10. Persistance

- 2.10.1. Installation de *Rootkits*
- 2.10.2. Utilisation de Ncat
- 2.10.3. Utilisation de tâches planifiées pour les *backdoors*
- 2.10.4. Création d'utilisateurs
- 2.10.5. Détection HIDS

Module 3. Développement sûr

3.1. Développement sûr

- 3.1.1. Qualité, fonctionnalité et sécurité
- 3.1.2. Confidentialité, intégrité et disponibilité
- 3.1.3. Cycle de vie du développement du Software

3.2. Phase des exigences

- 3.2.1. Gestion de l'authentification
- 3.2.2. Contrôle des rôles et des privilèges
- 3.2.3. Exigences axées sur le risque
- 3.2.4. Approbation des privilèges

3.3. Phase d'analyse et de conception

- 3.3.1. Accès aux composants et administration du système
- 3.3.2. Pistes d'audit
- 3.3.3. Gestion des sessions
- 3.3.4. Données historiques
- 3.3.5. Traitement approprié des erreurs
- 3.3.6. Séparation des fonctions

3.4. Phase de mise en œuvre et de codification

- 3.4.1. Sécuriser l'environnement de développement
- 3.4.2. Élaboration de la documentation technique
- 3.4.3. Codage sécurisé
- 3.4.4. Communications sécurisées

3.5. Bonnes pratiques de codage sécurisé

- 3.5.1. Validation des données d'entrée
- 3.5.2. Cryptage des données de sortie
- 3.5.3. Style de programmation
- 3.5.4. Traitement du journal des modifications
- 3.5.5. Pratiques cryptographiques
- 3.5.6. Gestion des erreurs et des journaux
- 3.5.7. Gestion des fichiers
- 3.5.8. Gestion de la mémoire
- 3.5.9. Standardisation et réutilisation des fonctions de sécurité

3.6. Préparation et *Hardening*

- 3.6.1. Gestion des utilisateurs, des groupes et des rôles sur le serveur
- 3.6.2. Installation du logiciel
- 3.6.3. *Hardening* du serveur
- 3.6.4. Configuration robuste de l'environnement de l'application

3.7. Préparation du BB. DD et *Hardening*

- 3.7.1. Optimisation de la BB. DD.
- 3.7.2. Création d'un utilisateur propre pour l'application
- 3.7.3. Attribution des privilèges nécessaires à l'utilisateur
- 3.7.4. *Hardening* de la BB. DD.

3.8. Phase de test

- 3.8.1. Contrôle de la qualité des contrôles de sécurité
- 3.8.2. Inspection progressive du code
- 3.8.3. Contrôle de la gestion de la configuration
- 3.8.4. Tests en boîte noire

3.9. Préparer la transition vers la production

- 3.9.1. Effectuer le contrôle des changements
- 3.9.2. Effectuer la procédure de changement de production
- 3.9.3. Exécuter la procédure de *Rollback*
- 3.9.4. Essais de pré-production

3.10. Phase de maintenance

- 3.10.1. Assurance basée sur le risque
- 3.10.2. Test de maintenance de la sécurité de la boîte blanche
- 3.10.3. Tests de maintenance de la sécurité en boîte noire



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

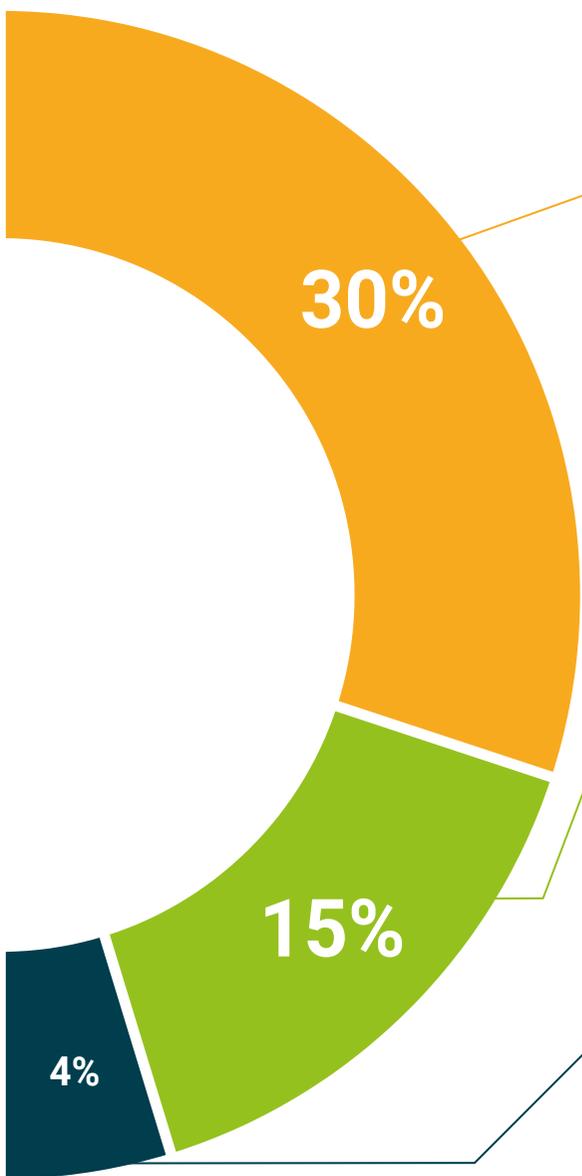
Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel nous vivons.



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 Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive est un programme de haut niveau académique, destiné aux chefs d'entreprise ou aux cadres intermédiaires qui souhaitent améliorer leur formation par un enseignement de qualité. Les étudiants du XXIe siècle qui, conscients des dangers du réseau pour les entreprises, veulent élargir leurs connaissances dans des domaines pertinents dans n'importe quel secteur et qui, afin de protéger leurs activités et les entreprises dans lesquelles ils travaillent, décident d'acquérir une spécialisation supérieure en sécurité informatique.





“

Les étudiants de ce programme sont des professionnels ayant une grande expérience et qui cherchent à élargir leurs connaissances dans un domaine aussi complexe que la cybersécurité”

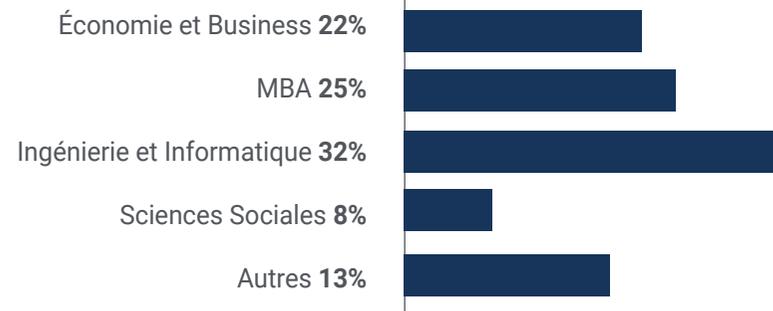
Moyenne d'âge

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

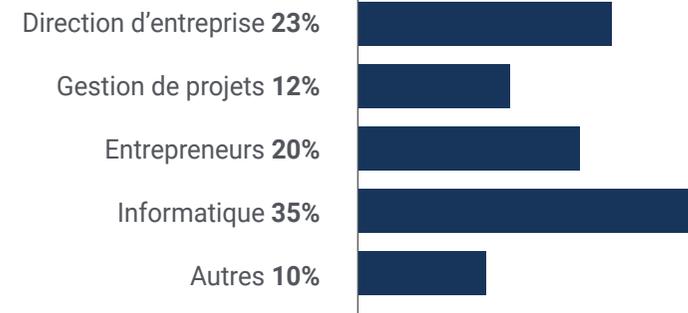
Années d'expérience



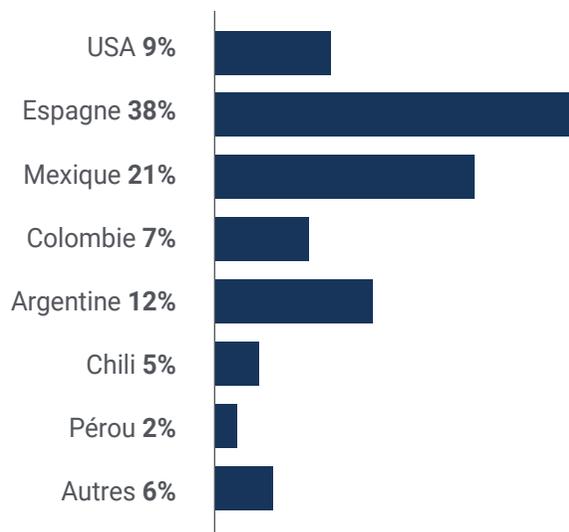
Formation



Profil Académique



Distribution géographique



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Je cherchais depuis longtemps un programme avec lequel je pourrais approfondir mes connaissances en matière de cybersécurité, car, bien que dans mon entreprise nous ayons des équipements informatiques spécialisés, j'ai toujours pensé que je devais contrôler moi-même ces questions spécifiques en cas de problème. Heureusement, j'ai trouvé ce Certificat Avancé de TECH Université Technologique, qui m'a ouvert les portes d'un domaine de connaissances passionnant"

08

Direction de la formation

TECH a réuni pour ce Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive une équipe pédagogique de haut niveau, tant pour ses connaissances dans le domaine que pour sa grande expérience du secteur. Des professionnels spécialisés dans la cybersécurité, qui comprennent la nécessité de spécialiser les professionnels des entreprises dans ce domaine et, par conséquent, ont conçu un syllabus complet et didactique qui sera facile à comprendre, mais, surtout, utile pour le bon exercice de leur profession.



“

Des professeurs expérimentés vous apprendront les clés de la cybersécurité”

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



09

Impact sur votre carrière

L'achèvement de ce programme ajoutera un plus de qualité à la qualification des professionnels de l'entreprise, car il offre une connaissance approfondie d'un domaine externe qui peut être très utile aux professionnels de l'entreprise qui ont besoin de contrôler les processus informatiques qui peuvent abriter un élément externe nuisible qui affecte l'ensemble de l'organisation. Ce programme sera donc une valeur ajoutée à la formation des managers.



“

Devenez un professionnel de l'analyse des données et un acteur clé de la définition et du contrôle de la stratégie commerciale"

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

Le Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive 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.

Un programme unique d'amélioration personnelle et professionnelle.

L'achèvement de ce programme vous permettra de mieux contrôler la sécurité des processus numériques.

Le moment du changement



Type de changement



Amélioration du salaire

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



10

Bénéfices pour votre entreprise

Ce programme TECH apportera de grands avantages non seulement à la formation des étudiants, mais aussi aux entreprises dans lesquelles ils travaillent, car il contribue à élever le talent de l'organisation à son potentiel maximum grâce à la spécialisation de leaders de haut niveau. Grâce à ce programme, les professionnels pourront apporter une qualité supplémentaire à leur entreprise en disposant des compétences nécessaires pour maîtriser eux-mêmes les processus de cybersécurité.



“

Étudiez à TECH et apportez à votre entreprise de nouveaux outils préventifs de cybersécurité pour éviter d'éventuelles attaques sur le réseau"

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

Vous serez 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 Avancé en Cybersécurité Préventive vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique





“

*Terminez ce programme avec succès et recevez
votre diplôme universitaire sans avoir à vous
soucier des voyages ou de la paperasserie”*

Ce **Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Cybersécurité Préventive**

N.° d'Heures Officielles: **450 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 Avancé Cybersécurité Préventive

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

Certificat Avancé