

Certificat

Cybersécurité en Réseau



CYBER SECURITY



Certificat Cybersécurité en Réseau

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/cybersecurite-reseau

Sommaire

01

Présentation

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 d'étude

Page 24

07

Profil de nos étudiants

Page 34

08

Direction de la formation

Page 38

09

Impact sur votre carrière

Page 44

10

Bénéfices pour votre entreprise

Page 48

11

Diplôme

Page 52

01 Présentation

La société est plongée dans l'ère de l'information et des nouvelles communications qui permettent aux gens de vivre connectés à la maison comme au travail. Il suffit d'un clic pour accéder aux informations, mais les menaces et les techniques d'attaque évoluent au même rythme que la technologie pour le citoyen et l'employé moyen. Plus il y a de nouvelles fonctionnalités, plus les cybercriminels ont de possibilités et d'avenues pour atteindre leurs objectifs. C'est pourquoi les systèmes de surveillance et de défense de la sécurité doivent eux aussi évoluer, car dans un monde où le télétravail et les services en *cloud*, sont de plus en plus répandus, un *firewall* périmétrique traditionnel ne suffit pas, mais une défense multicouche, également appelée défense *in depth*, doit être conçue pour couvrir tous les aspects d'un réseau d'entreprise. Afin d'améliorer la formation des professionnels de l'entreprise dans ce domaine, TECH propose ce programme qui rassemble des concepts et des systèmes qui peuvent également être utilisés et appliqués dans un environnement domestique.



Certificat en Cybersécurité en Réseau
TECH Université Technologique



“

Un spécialiste de renommée internationale vous plonge dans la Cybersécurité en Réseau, dans le cadre d'une Masterclass exclusive"

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 de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

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 propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« *Histoire de Succès Microsoft Europe* » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



Exigence maximale

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. 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

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

+100 000

dirigeants formés chaque année

+200

nationalités différentes



Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les 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



Talent

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 mettre en avant leurs intérêts 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

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.



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



Analyse

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



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. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours 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**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



Apprenez avec les 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.



Chez 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 la porte à 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 du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

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, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur 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 acquerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

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

03

Consolidation des 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 obtiendrez 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 étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.

05

Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour 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 de TECH Université Technologique.

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

04 Objectifs

Ce programme répond à la nécessité pour les professionnels des entreprises d'être qualifiés dans le domaine de la cybersécurité. Ainsi, de plus en plus de managers exigent des études supérieures dans ce domaine, adaptées aux besoins de leurs entreprises. TECH a donc conçu un programme complet et facile à comprendre pour ces professionnels, qui cherchent à acquérir des connaissances multidisciplinaires utiles à leur pratique quotidienne.



“

Améliorez vos compétences en matière de cybersécurité et appliquez les techniques les plus appropriées à votre travail quotidien”

**TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens
Ils collaborent pour les atteindre**

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

01

Analyser le cadre général, l'importance des systèmes de défense et de surveillance à plusieurs niveaux

04

Évaluation des nouveaux systèmes de détection des menaces et de leur évolution par rapport aux solutions plus traditionnelles

02

Examiner les systèmes de détection et de prévention des menaces les plus importantes

05

Générer des solutions intelligentes complètes pour automatiser les comportements d'incidents

03

Développement de solutions de *Firewall* en *Host Linux* et les fournisseurs de clouds

06

Analyser les architectures de réseau actuelles pour identifier le périmètre à protéger

07

Développer des configurations spécifiques de *Firewall* et de Linux pour atténuer les attaques courantes

10

Déterminer les outils de protection des réseaux et démontrer pourquoi ils sont fondamentaux pour une défense à plusieurs niveaux

08

Compiler les solutions les plus couramment utilisées telles que Snort et Suricata, ainsi que leur configuration

11

Développer les architectures SIEM actuelles et les méthodes de travail avec ces outils

09

Examiner les différentes couches supplémentaires fournies par les *Firewalls* de nouvelle génération et les fonctionnalités réseau dans les environnements de cloud computing

12

Présenter les systèmes SOAR comme le présent de la défense des systèmes aux côtés des SIEM et évaluer les défis futurs

05

Structure et contenu

Ce Certificat de TECH Université Technologique a été conçu pour répondre aux besoins académiques des professionnels de l'entreprise qui, bien qu'ayant une grande expérience et des qualifications dans différentes branches de l'entreprise: finance, comptabilité, logistique, communication, etc., ont négligé l'étude de matières plus informatiques, mais qui sont absolument nécessaires pour les Chief Revenue Officers ou autres gestionnaires, car elles les aident à appliquer les techniques de sécurité qui protègent l'information numérisée qu'ils manipulent. Ce programme fournit donc les dernières informations sur la cybersécurité en réseau.



“

Un Certificat très bien structuré qui vous permettra de progresser dans vos études de manière autonome”

Plan d'études

Le Certificat en Cybersécurité en Réseau 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 180 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 différentes domaines de l'entreprise et est conçu pour que les managers comprennent 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 cloître exceptionnel, qui vous donnera des compétences 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 des réseaux (périmètre)

Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité de développer ce Certificat en Cybersécurité en Réseau de manière entièrement en ligne. Pendant les 6 semaines de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

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



Module 1. Sécurité des réseaux (périmètre)

1.1. Systèmes de détection et de prévention des menaces

- 1.1.1. Cadre général des incidents de sécurité
- 1.1.2. Les systèmes de défense actuels: *Defense in Depth* et SOC
- 1.1.3. Architectures de réseau actuelles
- 1.1.4. Types d'outils de détection et de prévention des incidents
 - 1.1.4.1. Systèmes en réseau
 - 1.1.4.2. Systèmes basés sur Host
 - 1.1.4.3. Systèmes centralisés
- 1.1.5. Communication et découverte d'instances/ Hosts, conteneurs et Serverless

1.2. Firewall

- 1.2.1. Types de *firewalls*
- 1.2.2. Attaques et atténuation
- 1.2.3. *Firewalls* courants en Kernel Linux
 - 1.2.3.1. UFW
 - 1.2.3.2. *Nftables* et *iptables*
 - 1.2.3.3. *Firewalls*
- 1.2.4. Systèmes de détection basés sur les journaux du système
 - 1.2.4.1. TCP Wrappers
 - 1.2.4.2. BlockHosts et DenyHosts
 - 1.2.4.3. Fai2ban

1.3. Systèmes de détection et de prévention des intrusions (IDS/IPS)

- 1.3.1. Attaques sur les IDS/IPS
- 1.3.2. Systèmes d' IDS/IPS
 - 1.3.2.1. Snort
 - 1.3.2.2. Suricata

1.4. Firewalls de nouvelle génération (NGFW)

- 1.4.1. Différences entre les NGFW et les *Firewall* traditionnels
- 1.4.2. Principales capacités
- 1.4.3. Solutions commerciales
- 1.4.4. *Firewalls* pour les services en *Cloud*
 - 1.4.4.1. Architecture VPC en Cloud
 - 1.4.4.2. ACLs du Cloud
 - 1.4.4.3. Security Group

1.5. Proxy

- 1.5.1. Types de Proxy
- 1.5.2. Utilisation du Proxy. Avantages et inconvénients

1.6. Moteurs antivirus

- 1.6.1. Contexte général des *malwares* et IOCS
- 1.6.2. Problèmes de moteur antivirus

1.7. Systèmes de protection du courrier

- 1.7.1. Antispam
 - 1.7.1.1. Liste blanche et liste noire
 - 1.7.1.2. Filtres bayésiens
- 1.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

1.8. SIEM

- 1.8.1. Composants et architecture
- 1.8.2. Règles de corrélation et cas d'utilisation
- 1.8.3. Les défis actuels des systèmes SIEM

1.9. SOAR

- 1.9.1. SOAR et SIEM: ennemis ou alliés
- 1.9.2. L'avenir des systèmes SOAR

1.10. Autres systèmes en réseau

- 1.10.1. WAF
- 1.10.2. NAC
- 1.10.3. *HoneyPots* y *HoneyNets*
- 1.10.4. CASB



“

Il donne un aperçu complet des derniers concepts en matière de Cybersécurité en Réseau”

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

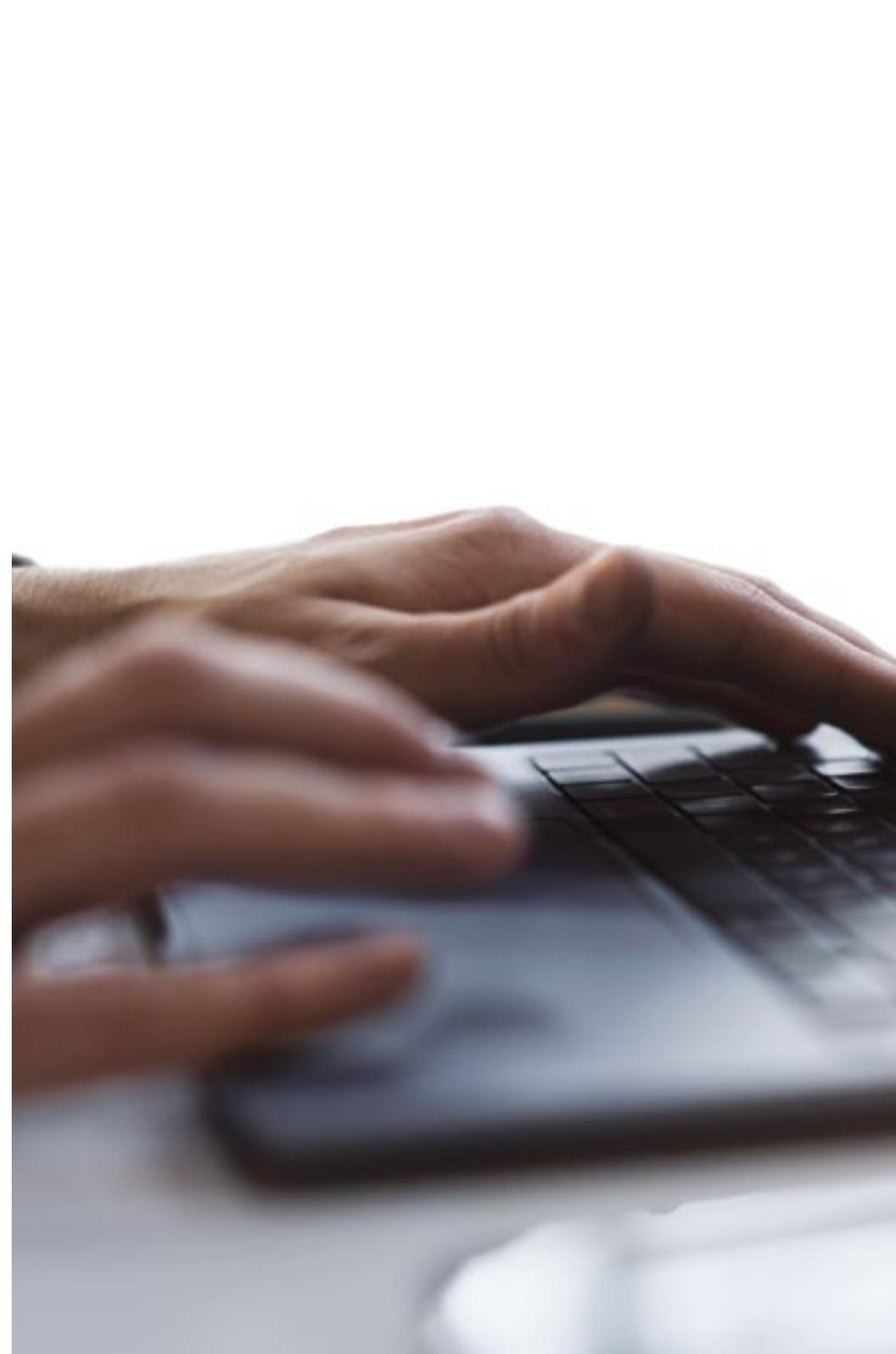
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les case studies sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

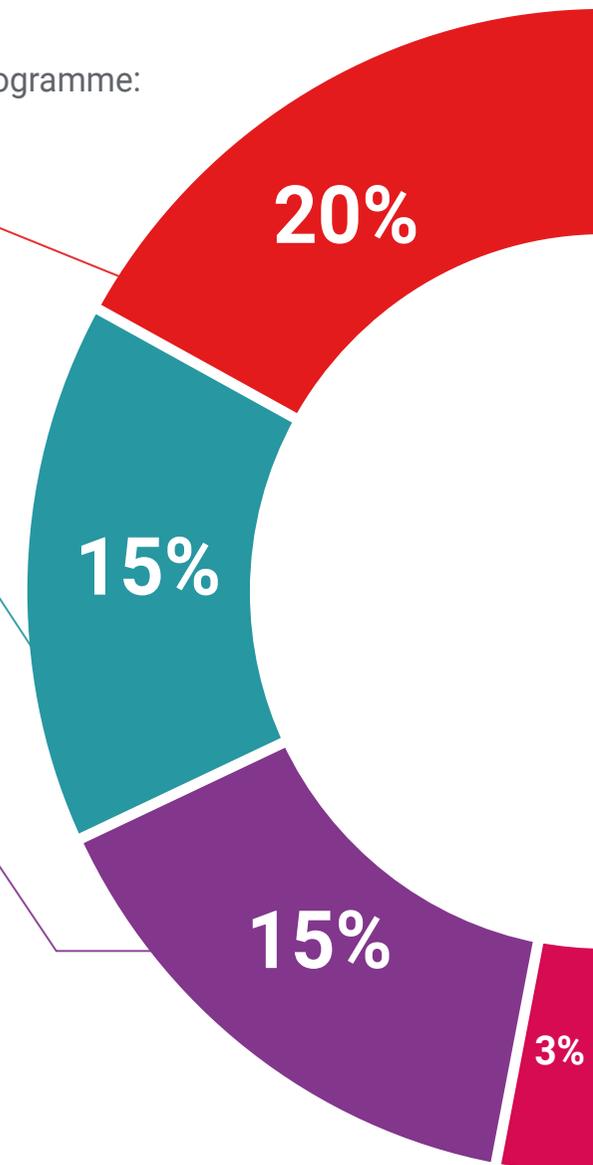
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07

Profil de nos étudiants

Les étudiants qui accèdent à ce Certificat en Cybersécurité en Réseau de TECH Université Technologique sont des professionnels du monde des affaires qui, conscients des menaces qui peuvent surgir dans les environnements informatiques, ont décidé d'élargir leur formation grâce à ce programme de haut niveau académique, qui a été conçu pour améliorer les options d'employabilité des étudiants. Sans aucun doute, une opportunité d'étude qui marquera un avant et un après dans la formation des professionnels.





“

Un programme destiné aux professionnels du monde des affaires qui souhaitent accroître leurs compétences dans ce domaine"

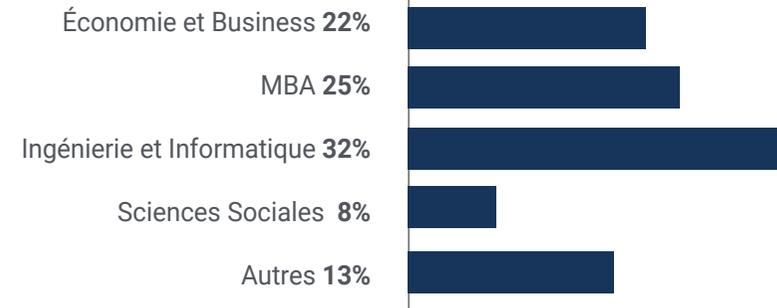
Âge moyen

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

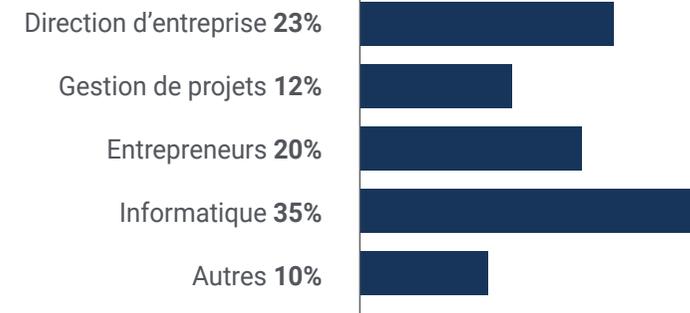
Années d'expérience



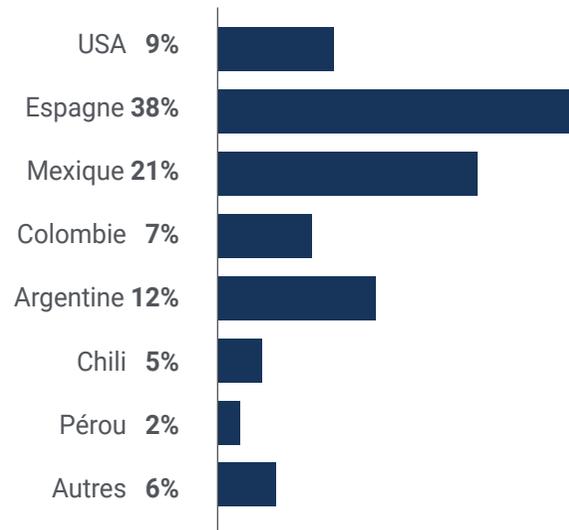
Formation



Profil académique



Distribution géographique



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Après de nombreuses années d'expérience en tant qu'entrepreneur et gestionnaire, j'ai décidé de chercher un programme de spécialisation dans le domaine de la cybersécurité des réseaux, car j'ai compris qu'il s'agissait d'un secteur absolument nécessaire pour ma profession. Heureusement, j'ai trouvé à TECH cette opportunité d'étude qui m'a apporté les connaissances nécessaires pour gérer avec succès les environnements numériques"

08

Direction de la formation

Des enseignants ayant une grande expérience se sont réunis dans ce programme TECH pour offrir aux professionnels des entreprises les dernières informations adaptées à leurs besoins en matière de cybersécurité en réseau. Un domaine de connaissance fondamental pour ceux qui travaillent dans des environnements numériques et recherchent une qualification supérieure qui leur permette de travailler en toute fluidité et d'appliquer ces outils qui permettent le stockage d'informations dans des environnements sécurisés.



“

Les meilleurs enseignants sont dans la meilleure université Ne manquez pas l'occasion d'étudier avec les meilleurs”

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 Disruptives**. 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 son parcours, il a publié de nombreux ouvrages très pertinents, tous liés au **renseignement criminel**, au **maintien de l'ordre**, 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, qui traitent de la lutte contre la criminalité lors de catastrophes majeures, de la lutte contre le terrorisme, des agences de renseignement et de 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. Ainsi, sa prestigieuse carrière universitaire l'a amené à être Professeur de Pratiques et Directeur de la Faculté 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

- Directeur du Master en Cybersecurity Risk Management à l'Université de Georgetown, Washington, États-Unis
- Directeur du Master en Technology Management à l'Université de Georgetown
- Directeur du Master en Applied Intelligence à l'Université de Georgetown
- Professeur de Stages Pratiques à l'Université de Georgetown
- Docteur en Criminologie de la School of Criminology de l'Université de Montréal
- Licence en Sociologie et Minor Degree en Psychologie de l'Université de Laval
- Membre de: New Program Roundtable Committee, Université de Georgetown

“

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

Direction



Mme Fernández Sapena, Sonia

- Formatrice en Sécurité Informatique et Piratage Éthique au Centre de Référence Nationale pour l'Informatique et les Télécommunications à Getafe à Madrid
- Instructrice agréée E-Council
- Formatrice dans les certifications suivantes: EXIN Ethical Hacking Foundation et EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Formatrice experte accréditée par la CAM pour les certificats professionnels suivants: Sécurité Informatique (IFCT0190), Gestion des Réseaux de Voix et de données (IFCM0310), Administration des Réseaux départementaux (IFCT0410), Gestion des Alarmes de réseaux de télécommunications (IFCM0410), Opérateur de Réseaux de voix et données (IFCM0110), et Administration des services internet (IFCT0509)
- Collaboratrice externe CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) à l'Université des Iles Baléares
- Ingénieure en Informatique de l'Université d'Alcalá de Henares de Madrid
- Master en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Technologies. E-Council



Professeurs

M. Peralta Alonso, Jon

- ◆ Consultant Senior de Protection des Données et Cybersécurité à Altia
- ◆ Avocat / Conseiller Juridique chez Arriaga Asociés Conseil Juridique et Économique, S.L
- ◆ Conseiller juridique / Stagiaire dans un Cabinet Professionnel: Oscar Padura
- ◆ Diplôme en Droit de l'Université Publique du Pays Basque
- ◆ Master en Délégué de Protection des Données de l'EIS Innovative School
- ◆ Master en Pratique Juridique de l'Université Publique du Pays Basque
- ◆ Master Spécialiste en Pratique du Contentieux Civil de l'Université Internationale Isabel I de Castille et León
- ◆ Professeur du Master en Protection des Données Personnelles, Cybersécurité et Droit des TIC

M. Jiménez Ramos, Álvaro

- ◆ Analyste en Cybersécurité
- ◆ Analyste Principal de la Sécurité à The Workshop
- ◆ Analyste en Cybersécurité L1 chez Axians
- ◆ Analyste en Cybersécurité L2 chez Axians
- ◆ Analyste en Cybersécurité chez SACYR S.A
- ◆ Diplôme d'Ingénieur en Télématique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Master en Cybersécurité et Hacking Éthique du CICE
- ◆ Cours Avancé en Cybersécurité de la Formation Deusto

09

Impact sur votre carrière

L'achèvement de ce Certificat en Cybersécurité en Réseau permettra aux professionnels d'acquérir la formation avancée nécessaire pour donner un coup de pouce à leur carrière, améliorer leur CV et, par conséquent, leur employabilité. De cette façon, non seulement ils seront mieux préparés dans ce domaine d'action, mais ils pourront également faire un saut de qualité dans leur profession. Une occasion unique que les étudiants ne doivent pas manquer.





“

*Développez votre employabilité
grâce à ce programme de TECH”*

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

Le Certificat en Cybersécurité en Réseau 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 à TECH.

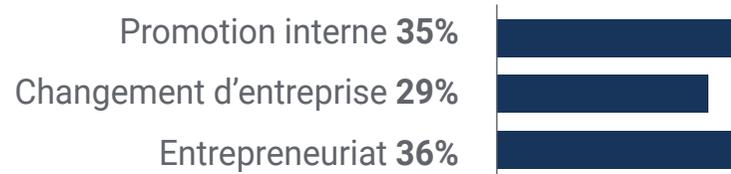
L'achèvement de ce programme est une occasion unique d'améliorer la compétitivité de votre CV.

Plongez dans l'étude de ce programme de TECH et réalisez le changement de carrière que vous souhaitez.

Heure du changement



Type de changement



Amélioration salariale

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

L'ère de la numérisation a fait que pratiquement toutes les entreprises sont informatisées et, par conséquent, il est nécessaire d'avoir un haut niveau de spécialisation dans ce domaine afin d'éviter d'éventuelles attaques numériques. Dans cette optique, de plus en plus de professionnels décident d'opter pour ce type d'étude afin d'apporter un plus grand bénéfice à l'entreprise grâce à leur travail. C'est pour cette raison que TECH a conçu ce plan d'étude très complet.





“

L'achèvement de ce programme vous permettra d'améliorer la sécurité informatique de 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 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 professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant 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 peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

06

Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.



11 Diplôme

Le Certificat en Cybersécurité en Réseau garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce **Certificat en Cybersécurité en Réseau** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Réseau**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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 Réseau

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Cybersécurité en Réseau

