

Certificat

Analyse Forensique en Cybersécurité





Certificat Analyse Forensique 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.techtitute.com/fr/informatique/cours/analyse-forensique-cybersecurite

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Le programme d'analyse judiciaire en cybersécurité est un outil hautement qualifié qui forme l'ingénieur informaticien à enquêter sur un incident de cybersécurité une fois qu'il s'est produit. Un processus complet qui fournira à l'étudiant les connaissances nécessaires pour obtenir, analyser et rapporter tous ses résultats. Avec la qualité d'un programme créé pour former les meilleurs experts du secteur.



VARMIN

RUS

W



*Obtenez la capacité d'intervention
d'un spécialiste de l'analyse
judiciaire de la cybercriminalité"*

Les délits informatiques, comme tout délit, déclenchent une enquête qui fournit les données nécessaires pour établir les conséquences juridiques qui découlent de leur commission.

À partir du moment où un médecin légiste découvre un scénario et décide, de manière non destructive, d'acquérir les preuves, il a besoin de directives pour mettre en relation les données obtenues de différentes sources et parvenir à des conclusions irréfutables.

Pour pouvoir mener à bien ces actions, il est nécessaire de connaître les différents scénarios, de comprendre les différentes technologies et d'être capable de les expliquer dans différentes langues en fonction du public cible du rapport.

Le nombre de crimes différents qu'un expert médico-légal aura à traiter signifie qu'il doit faire preuve d'expertise, de perspicacité et de sérénité pour entreprendre cette tâche extrêmement importante, car le verdict d'un procès peut dépendre de sa bonne exécution.

Ce Certificat fournit des matériaux de la meilleure qualité pour l'apprentissage des contenus que les professionnels doivent intégrer dans leur pratique professionnelle dans ce secteur.

Ce **Certificat en Analyse Forensique en Cybersécurité** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Cybersécurité
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“ Apprenez à intervenir sur les lieux, avec les éléments du crime, en effectuant une tâche sûre et solvable avec les outils les plus développés de l'analyse forensique dans le domaine informatique ”

“ Vous pourrez découvrir l'origine d'un problème, d'un crime, et récupérer les données supprimées à des fins légales ou simplement pratiques”

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme universitaire. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Un processus hautement qualifié créé pour être abordable et flexible, avec la méthodologie d'enseignement en ligne la plus intéressante.

Étudiez dans le cadre d'un Certificat axé sur la pratique qui vous permettra d'acquérir les compétences d'un spécialiste.



02

Objectifs

Ce Certificat en Analyse Forensique en Cybersécurité permet aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour travailler efficacement dans ce domaine. Avec des objectifs réalistes et très intéressants, ce processus d'étude a été conçu pour acquérir progressivement les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à une intervention de qualité, tout en développant des compétences transversales qui permettront aux étudiants de faire face à des situations complexes en élaborant des réponses appropriées et précises.

A decorative graphic on the right side of the page. It features a dark brown background with a diagonal split. The top right portion is lighter and contains binary code (0s and 1s) in a light orange color. The bottom left portion is darker and contains the word 'VIR' in large, bold, red letters with a white outline. The letters are slightly shadowed, giving them a 3D appearance. The overall design is modern and tech-oriented.



“

Mettez en pratique vos compétences en informatique légale, un domaine plein de possibilités d'emploi grâce à un processus de qualité d'enseignement exceptionnel"



Objectifs généraux

- ◆ Rassembler toutes les preuves et données existantes pour réaliser un rapport médico-légal
- ◆ Analyser les données et les Relations de manière appropriée
- ◆ Préservation les preuves pour réaliser un rapport médico-légal
- ◆ Présenter correctement le rapport médico-légal

“

Avec les systèmes d'aide à l'étude les plus passionnants qui soient, ce programme constitue une opportunité exceptionnelle de développement professionnel”





Objectifs spécifiques

- ◆ Identifier les différents éléments de preuve d'un crime
- ◆ Générer des connaissances spécialisées pour la collecte de des données de différents supports avant qu'elles ne soient perdues
- ◆ Récupération de données qui ont été intentionnellement supprimées
- ◆ Analyser les registres et les *Logs* du système
- ◆ Déterminer comment les données sont dupliquées afin de ne pas altérer les originaux
- ◆ Les preuves à l'appui doivent être cohérentes
- ◆ Générer un rapport robuste et homogène
- ◆ Présenter les résultats de manière cohérente
- ◆ Déterminer comment défendre le rapport auprès de l'autorité compétente

03

Direction de la formation

Les enseignants qui dispensent ce programme ont été sélectionnés pour leurs compétences exceptionnelles dans le domaine. Ils associent l'expérience technique et pratique à l'expérience pédagogique, offrant aux étudiants un soutien de premier ordre pour atteindre leurs objectifs. À travers eux, le programme offre la vision la plus directe et immédiate des caractéristiques réelles de l'intervention dans ce domaine, en obtenant une vision contextuelle d'un intérêt maximal.



“

Des professeurs experts en Analyse Forensique en Cybersécurité vous accompagneront dans chaque phase de l'étude et vous donneront la vision la plus réaliste de ce travail"

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 Fernandez Sapena, Sonia

- ◆ Formateur en sécurité informatique et en Hacking Éthique Centre national de référence de Getafe pour l'informatique et les Télécommunications Madrid
- ◆ Instructrice certifiée E-Council. Madrid
- ◆ Formatrice dans les certifications suivantes: EXIN Ethical Hacking Foundation et EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ◆ Formatrice experte accréditée 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)
- ◆ Collaboratrice 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 and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council. Madrid



“

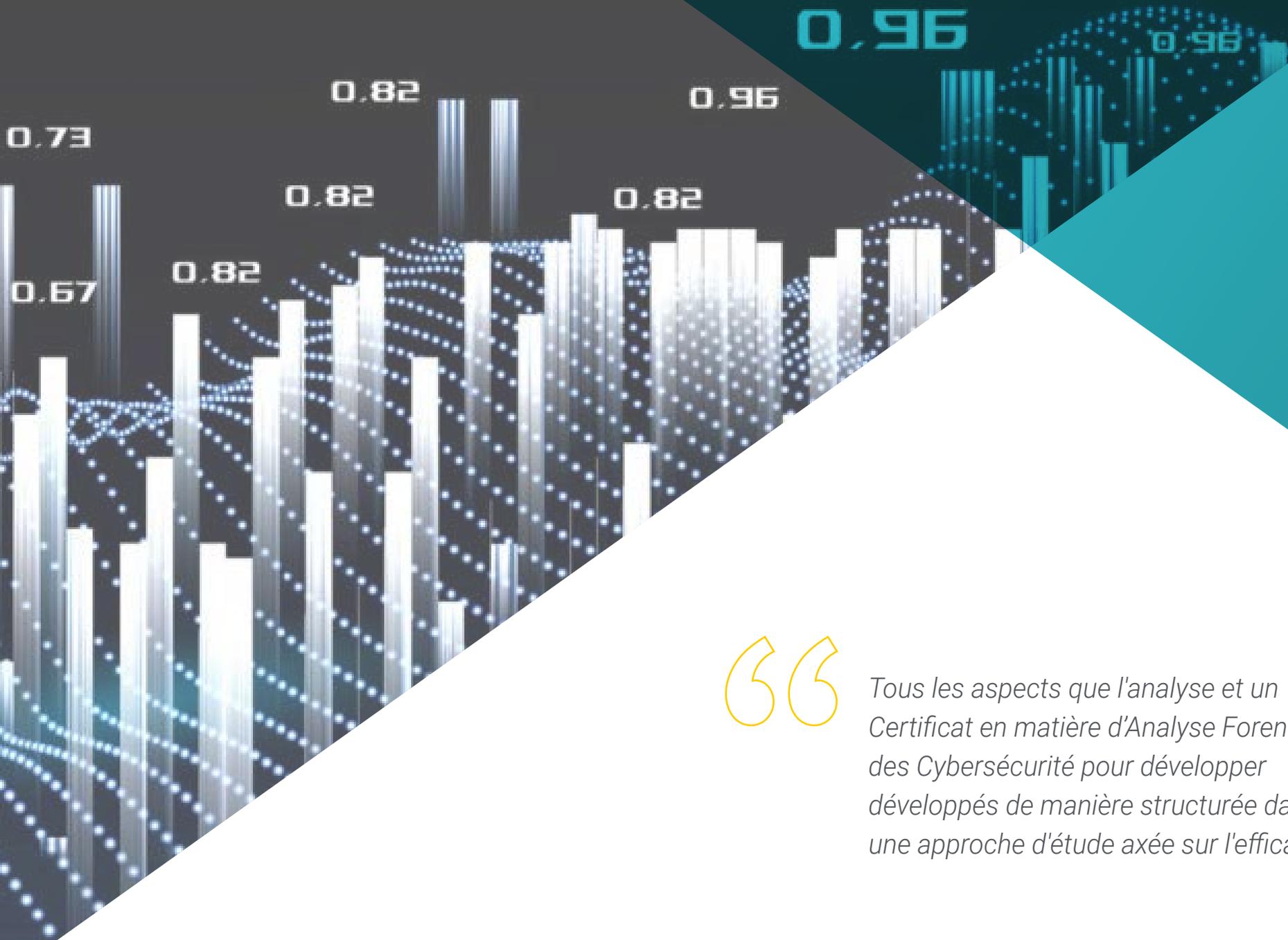
*Un excellent corps enseignant
pour les professionnels qui veulent
s'améliorer dans leur profession"*

04

Structure et contenu

Tout au long du développement des différentes matières de ce Diplôme, les étudiants pourront acquérir toutes les connaissances sur l'intervention dans le domaine juridique de la cybersécurité et de la cybercriminalité dont ils ont besoin. À cette fin, le programme d'études a été structuré en vue de l'acquisition efficace d'apprentissages complémentaires, qui favorisent l'internalisation des apprentissages et consolident ce qui a été étudié, en donnant aux étudiants la capacité d'intervenir efficacement. Un cours de haute intensité et de haute qualité créé pour les meilleurs du secteur.



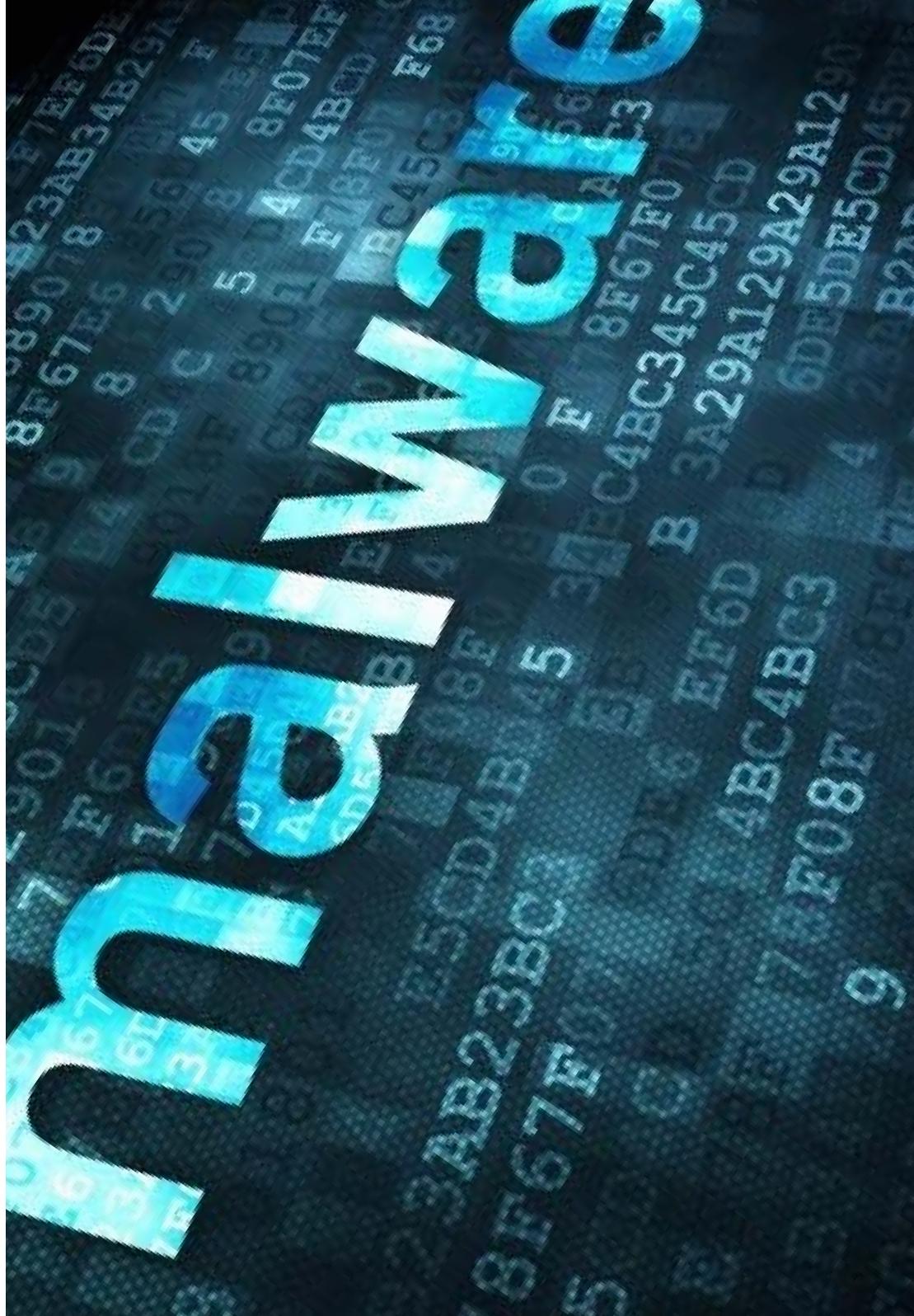


“

Tous les aspects que l'analyse et un Certificat en matière d'Analyse Forensique des Cybersécurité pour développer développés de manière structurée dans une approche d'étude axée sur l'efficacité"

Module 1. Analyse médico-légale

- 1.1. Acquisition et réplique des données
 - 1.1.1. Acquisition de données volatiles
 - 1.1.1.1. Informations sur le système
 - 1.1.1.2. Informations sur le réseau
 - 1.1.1.3. Ordre de volatilité
 - 1.1.2. Acquisition de données statiques
 - 1.1.2.1. Création d'une image dupliquée
 - 1.1.2.2. Préparation d'un document pour la chaîne de contrôle
 - 1.1.3. Méthodes de validation des données acquises
 - 1.1.3.1. Méthodes pour Linux
 - 1.1.3.2. Méthodes pour Windows
- 1.2. Évaluation et défaite des techniques anti-forensic
 - 1.2.1. Objectifs des techniques anti-forensic
 - 1.2.2. Effacement des données
 - 1.2.2.1. Effacement des données et des fichiers
 - 1.2.2.2. Récupération de fichiers
 - 1.2.2.3. Récupération de partitions supprimées
 - 1.2.3. Protection du mot de passe
 - 1.2.4. Stéganographie
 - 1.2.5. Suppression sécurisée des dispositifs
 - 1.2.6. Cryptage
- 1.3. Analyse médico-légale du système d'exploitation
 - 1.3.1. Analyse légale de Windows
 - 1.3.2. Analyse légale de Linux
 - 1.3.3. Analyse médico-légale de Mac
- 1.4. Analyse légale de sur le réseau
 - 1.4.1. Analyse des LOGs
 - 1.4.2. Corrélation des données
 - 1.4.3. Recherche sur le réseau
 - 1.4.4. Étapes à suivre dans l'analyse criminelle du réseau



- 1.5. Analyse médico-légale Web
 - 1.5.1. Enquête sur les attaques sur Internet
 - 1.5.2. Détection des attaques
 - 1.5.3. Localisation de l'adresse IP
- 1.6. Analyse médico-légale de la base de données
 - 1.6.1. Analyse médico-légale MSSQL
 - 1.6.2. Analyse médico-légale MySql
 - 1.6.3. Analyse médico-légale PostgreSQL
 - 1.6.4. Analyse médico-légale MongoDB
- 1.7. Analyse médico-légale en *Cloud*
 - 1.7.1. Types d'infrastructures en *Cloud*
 - 1.7.1.1. Cloud comme sujet
 - 1.7.1.2. Cloud comme objet
 - 1.7.1.3. Cloud comme outil
 - 1.7.2. Défis des analyses forensiques en *Cloud*
 - 1.7.3. Enquête sur les services de stockage en *Cloud*
 - 1.7.4. Outils d'analyse médico-légale pour *Cloud*
- 1.8. Enquêtes sur les crimes commis par courrier électronique
 - 1.8.1. Systèmes de courrier
 - 1.8.1.1. Clients de messagerie
 - 1.8.1.2. Serveur de messagerie
 - 1.8.1.3. Serveur SMTP
 - 1.8.1.4. Serveur POP3
 - 1.8.1.5. Serveur IMAP4
 - 1.8.2. Serveur IMAP4
 - 1.8.3. Message de courrier
 - 1.8.3.1. En-têtes standard
 - 1.8.3.2. En-têtes étendus
 - 1.8.4. Étapes de l'enquête sur ces crimes
 - 1.8.5. Outils d'analyse des e-mails
- 1.9. Analyse médico-légale des mobiles
 - 1.9.1. Réseaux cellulaires
 - 1.9.1.1. Types de réseaux
 - 1.9.1.2. Contenu du CdR
 - 1.9.2. *Subscriber Identity Module* (SIM)
 - 1.9.3. Acquisition logique
 - 1.9.4. Acquisition physique
 - 1.9.5. Acquisition du système de fichiers
- 1.10. Rédaction et soumission de rapports médico-légaux
 - 1.10.1. Aspects importants d'un rapport médico-légal
 - 1.10.2. Classification et types de rapports
 - 1.10.3. Guide pour la rédaction d'un rapport
 - 1.10.4. Présentation du rapport
 - 1.10.4.1. Préparation préalable au témoignage
 - 1.10.4.2. Dépôt
 - 1.10.4.3. Traiter avec les médias



Un programme très intéressant et totalement actualisé qui vous mènera au plus haut niveau de formation dans ce domaine, vous permettant de rivaliser avec les meilleurs du secteur"

05 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Analyse Forensique 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.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des contraintes de déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Analyse Forensique 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 Analyse Forensique en Cybersécurité**

N.° 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
Analyse Forensique
en Cybersécurité

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

Certificat

Analyse Forensique en Cybersécurité