

Certificat

Gestion de la Sécurité IT



**tech** université  
technologique

## Certificat

### Gestion de la Sécurité IT

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès au site web: [www.techitute.com/fr/informatique/cours/gestion-securite-it](http://www.techitute.com/fr/informatique/cours/gestion-securite-it)

# 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

La cybersécurité est un élément essentiel pour toute entreprise travaillant dans le domaine du numérique. dans la sphère numérique. Ainsi, la numérisation a atteint tous les domaines, et les entreprises, quel que soit leur domaine, fonctionnent à l'aide de technologies qui nécessitent l'internet.

C'est pourquoi ils recherchent des professionnels capables de gérer leur sécurité, car le profil d'un spécialiste adapté aux transformations récentes dans ce domaine n'est pas abondant. Ce programme a donc été conçu pour offrir à l'informaticien une mise à jour qui le positionnera comme un grand expert en administration et gestion de la sécurité appliquée aux technologies de l'information. Tout cela, basé sur une méthodologie d'enseignement en ligne qui vous permettra de travailler et d'étudier en même temps, sans interrompre votre carrière.





“

*De nombreuses entreprises recherchent des experts en Gestion de la Sécurité IT, ce programme est donc parfait pour votre progression de carrière"*

Bien que des entreprises de tailles et de types différents aient traditionnellement fait appel à des techniciens informatiques pour résoudre leurs incidents quotidiens, il existe un nouveau profil professionnel recherché dans ce domaine: le Responsable de la Sécurité IT. La numérisation croissante des processus dans les entreprises et tous les types d'institutions a également entraîné une augmentation des cybermenaces. Par conséquent, il n'est plus seulement nécessaire de disposer de spécialistes du support technique, mais aussi d'experts en sécurité.

C'est pourquoi ce Certificat en Gestion de la Sécurité IT a été élaboré en tenant compte de cette situation, en offrant aux professionnels les connaissances les plus spécialisées dans ce domaine. Et ce, grâce à un système d'apprentissage en ligne dans lequel l'étudiant aura accès à tout le matériel du programme 24 heures sur 24. Ceci, ainsi que l'absence d'horaires rigides, est un grand avantage pour l'informaticien.

Grâce à cette méthode, le professionnel pourra également approfondir des questions telles que la gestion des identités et des accès, le comité de suivi des risques, les contrôles de sécurité ou les guides officiels de gestion des cyberincidents, parmi bien d'autres.

Ce **Certificat en Gestion de la Sécurité IT** 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 informatique cybersécurité
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*La méthode 100% en ligne de TECH vous permettra d'étudier quand et où vous le souhaitez, sans horaires rigides ni trajets inconfortables vers un centre universitaire"*

“

*Un corps enseignant de grand prestige international vous accompagnera tout au long du processus d'apprentissage, garantissant que chaque minute que vous investissez dans vos études sera utilisée de la meilleure façon possible”*

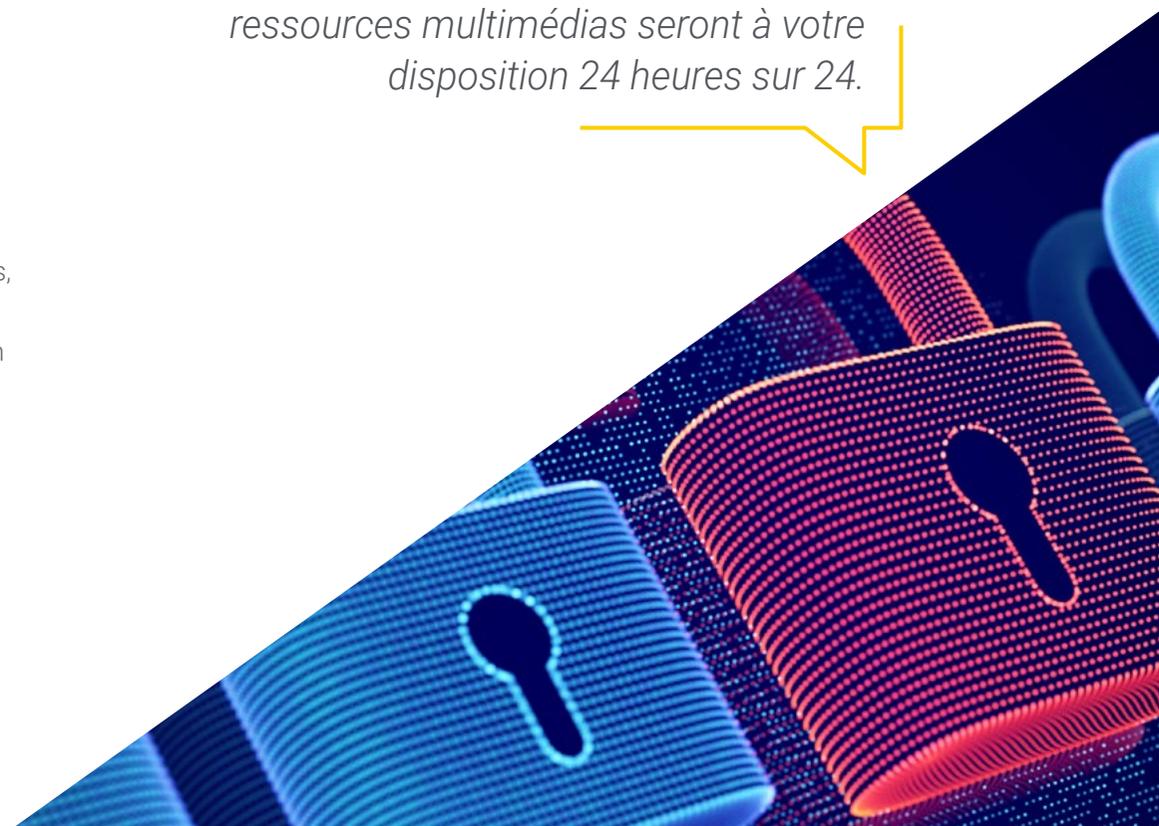
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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 cours académique.

*Vous serez en mesure de réaliser des contrôles de sécurité dans le domaine de la TI, l'un des services les plus demandés dans le domaine de l'acibersécurité.*

*Vidéos, exercices pratiques, classes de maître, lectures complémentaires, résumés interactifs, etc. Les meilleures ressources multimédias seront à votre disposition 24 heures sur 24.*



# 02 Objectifs

La popularisation de nombreuses ressources numériques a également conduit à l'émergence de nouveaux profils professionnels dans le domaine informatique. C'est pourquoi la figure du spécialiste de la gestion de la sécurité informatique est en plein essor et de plus en plus d'entreprises recherchent des spécialistes de l'informatique capables de leur apporter les solutions dont elles ont besoin. Ce Certificat constitue donc une opportunité unique pour les professionnels, en leur fournissant tous les outils pour se positionner en tant qu'experts dans ce domaine, et ils pourront constater une progression professionnelle immédiate à l'issue du programme.



“

*Votre objectif est de progresser professionnellement dans le domaine de la cybersécurité et, avec ce programme, vous obtiendrez tout ce dont vous avez besoin pour y parvenir”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser la structure organisationnelle et fonctionnelle d'un secteur de sécurité de l'information (le bureau du CISO)
- ◆ Établir un programme d'audits pour couvrir les besoins d'auto-évaluation de l'organisation en matière de cybersécurité
- ◆ Développer un programme d'analyse et de surveillance des vulnérabilités et un plan de réponse aux incidents de cybersécurité



*C'est le moment de se spécialiser et de profiter de cette situation pour améliorer ses perspectives de carrière et de salaire"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Identifier les différentes structures que peut avoir un secteur de sécurité de l'information
- ◆ Développez un modèle de sécurité basé sur trois lignes de défense
- ◆ Présenter les différents comités périodiques et extraordinaires dans lesquels le domaine de la cybersécurité intervient
- ◆ Spécifier les outils technologiques qui soutiennent les principales fonctions de l'équipe des opérations de sécurité (SOT)
- ◆ Évaluer les mesures de contrôle de la vulnérabilité appropriées à chaque scénario
- ◆ Développer le cadre des opérations de sécurité sur la base du NIST CSF
- ◆ Préciser la portée des différents types de contrôles (*Red Team*, Pentesting, Bug Bounty, etc.)
- ◆ Proposer les activités à mener après un incident de sécurité
- ◆ Mettre en place un centre de commandement de la sécurité de l'information englobant tous les acteurs concernés (autorités, clients, fournisseurs, etc.)

# 03

## Direction de la formation

La technologie et la cybersécurité évoluent à une vitesse vertigineuse, si bien que, lorsqu'ils cherchent à se mettre à jour, les professionnels de l'informatique peuvent se retrouver face à des programmes universitaires complètement dépassés. Mais ce ne sera pas le cas avec ce Certificat, car les enseignants sont de véritables spécialistes de la gestion de la sécurité informatique et sont professionnellement actifs dans ce domaine. Ainsi, les étudiants pourront apprendre directement des enseignants les plus experts les dernières évolutions dans ce domaine, en préparant à travailler dans le secteur avec les outils et les techniques les plus pointus.



“

*Vous bénéficierez des connaissances les plus récentes en matière de sécurité IT grâce au corps enseignant de ce programme, composé de professionnels actifs et spécialisés dans ce secteur”*

## Direction



### M. Olalla Bonal, Martín

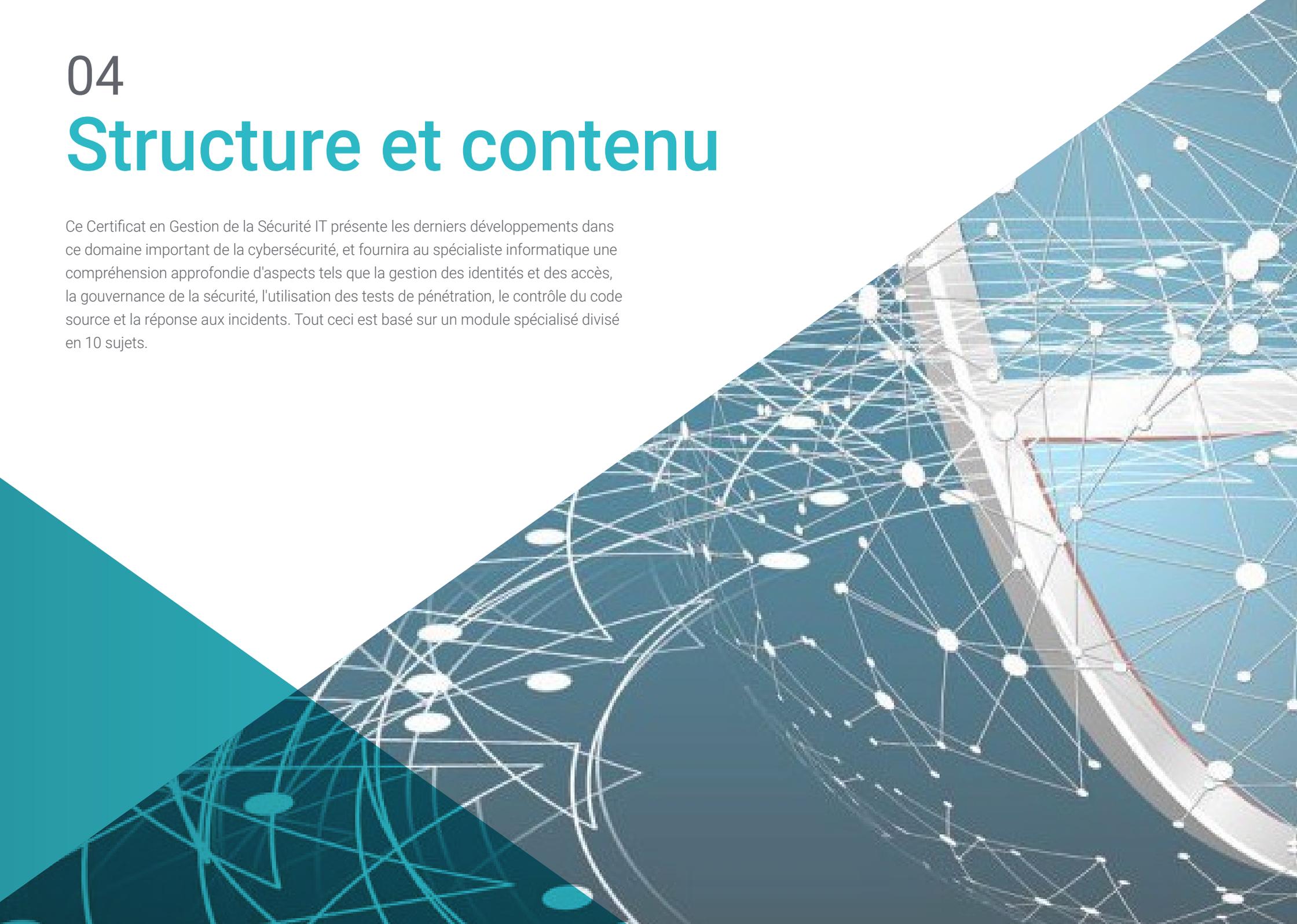
- ◆ Spécialiste technique client Blockchain chez IBM
- ◆ Blockchain Technical Specialist en IBM SPGI
- ◆ Architecte *Blockchain*
- ◆ Architecte d'infrastructure dans le secteur bancaire
- ◆ Gestion de projet et mise en œuvre de solutions en production
- ◆ Technicien en Électronique Numérique
- ◆ Professeur: Formation Hyperledger Fabric pour les entreprises
- ◆ Professeur: Formation Blockchain en entreprise



# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Gestion de la Sécurité IT présente les derniers développements dans ce domaine important de la cybersécurité, et fournira au spécialiste informatique une compréhension approfondie d'aspects tels que la gestion des identités et des accès, la gouvernance de la sécurité, l'utilisation des tests de pénétration, le contrôle du code source et la réponse aux incidents. Tout ceci est basé sur un module spécialisé divisé en 10 sujets.



“

*La gestion de la sécurité est aujourd'hui essentielle pour de nombreuses entreprises. TECH vous fournit le contenu le plus récent dans ce domaine, vous offrant une amélioration professionnelle immédiate”*

## Module 1. Gestion de la sécurité IT

- 1.1. Gestion de la sécurité
  - 1.1.1. Opérations de sécurité
  - 1.1.2. Aspect juridique et réglementaire
  - 1.1.3. Soutien aux entreprises
  - 1.1.4. Gestion des risques
  - 1.1.5. Gestion des identités et des accès
- 1.2. Structure de la zone de sécurité. Le bureau du CISO
  - 1.2.1. Structure organisationnelle Position du CISO dans la structure
  - 1.2.2. Les lignes de défense
  - 1.2.3. Organigramme du bureau du CISO
  - 1.2.4. Gestion du budget
- 1.3. Gouvernance de la sécurité
  - 1.3.1. Comité de sécurité
  - 1.3.2. Comité de suivi des risques
  - 1.3.3. Comité de contrôle
  - 1.3.4. Comité de crise
- 1.4. Gouvernance de la sécurité. Fonctions
  - 1.4.1. Politiques et normes
  - 1.4.2. Plan directeur de sécurité
  - 1.4.3. Tableaux de bord
  - 1.4.4. Sensibilisation et formation
  - 1.4.5. Sécurité de la chaîne d'approvisionnement
- 1.5. Opérations de sécurité
  - 1.5.1. Gestion des identités et des accès
  - 1.5.2. Configuration des règles de sécurité du réseau. *Firewalls*
  - 1.5.3. Gestion de la plateforme IDS/IPS
  - 1.5.4. Analyse de vulnérabilité



- 1.6. Cadre de cybersécurité. NIST CSF
  - 1.6.1. Méthodologie NIST
    - 1.6.1.1. Identifier
    - 1.6.1.2. Protéger
    - 1.6.1.3. Détecter
    - 1.6.1.4. Répondre
    - 1.6.1.5. Récupérer
- 1.7. Centre des opérations de sécurité (SOC). Fonctions
  - 1.7.1. Protection. *Red Team, pentesting, threat intelligence*
  - 1.7.2. Détection. *SIEM, user behavior analytics, fraud prevention*
  - 1.7.3. Réponse
- 1.8. Contrôles de sécurité
  - 1.8.1. Tests d'intrusion
  - 1.8.2. Exercices de *red team*
  - 1.8.3. Contrôles du code source. Développement sécurisé
  - 1.8.4. Sécurité des composants (*software supply chain*)
  - 1.8.5. Analyse médico-légale
- 1.9. Réponse aux incidents
  - 1.9.1. Préparation
  - 1.9.2. Détection, analyse et rapports
  - 1.9.3. Confinement, éradication et récupération
  - 1.9.4. Activité après l'incident
    - 1.9.4.1. Conservation des preuves
    - 1.9.4.2. Analyse médico-légale
    - 1.9.4.3. Gestion des lacunes
  - 1.9.5. Lignes directrices officielles pour la gestion des cyberincidents
- 1.10. Gestion des vulnérabilités
  - 1.10.1. Analyse de vulnérabilité
  - 1.10.2. Évaluation de vulnérabilité
  - 1.10.3. Base des systèmes
  - 1.10.4. Les vulnérabilités de type "zero-day" *Zero-day*

# 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”*





## 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 Gestion de la Sécurité IT vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou  
des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Gestion de la Sécurité IT** 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** en Gestion de la Sécurité IT 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 Gestion de la Sécurité IT**

N.º d'heures Officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

Certificat

Gestion de la Sécurité IT

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

# Certificat

## Gestion de la Sécurité IT