

# Certificat

## Qualité et Audit des Systèmes d'Information



## Certificat Qualité et Audit des Systèmes d'Information

- » 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/qualite-audit-systemes-information](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/qualite-audit-systemes-information)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Structure et contenu

---

*page 12*

04

Méthodologie

---

*page 16*

05

Diplôme

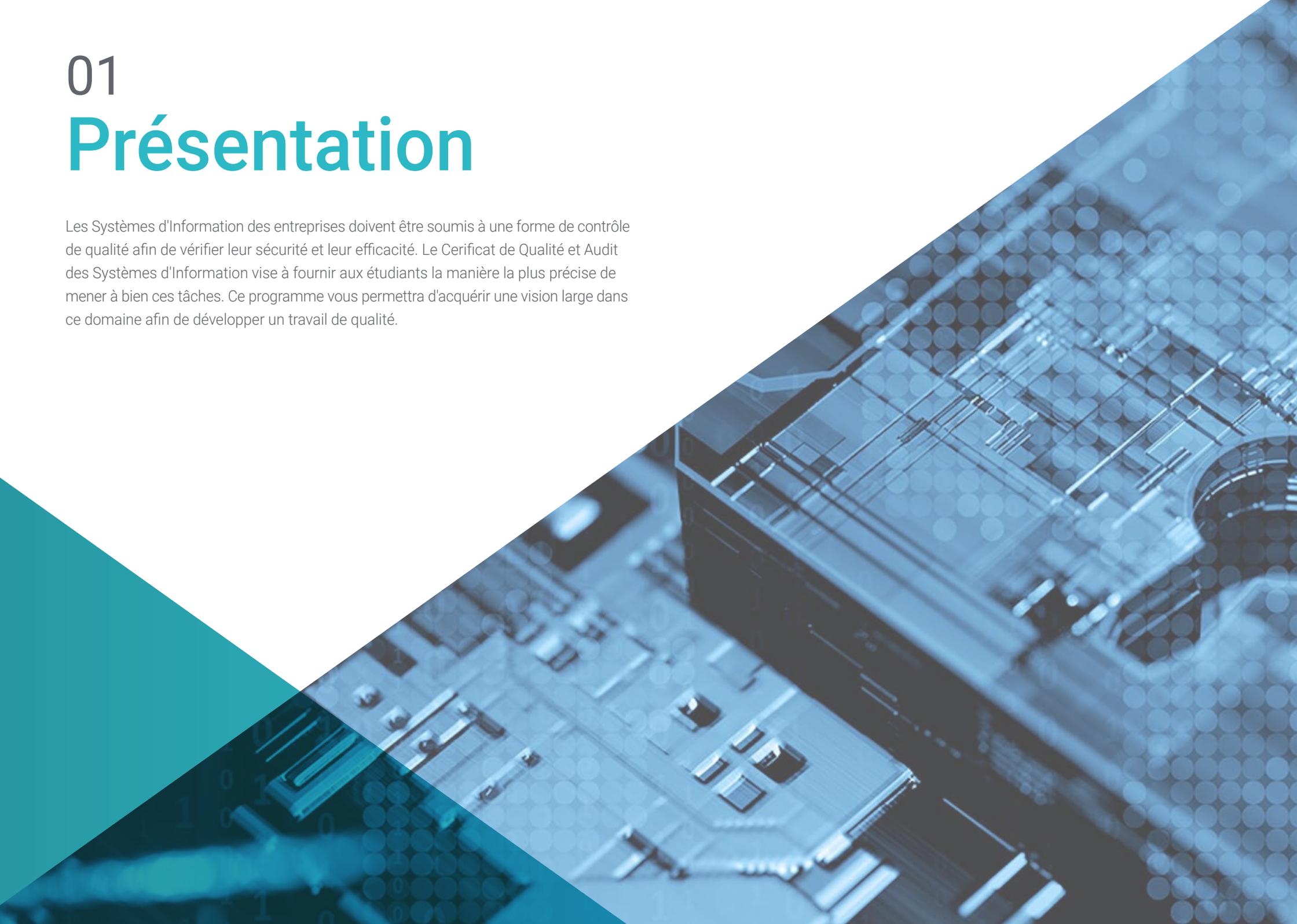
---

*page 24*

# 01

# Présentation

Les Systèmes d'Information des entreprises doivent être soumis à une forme de contrôle de qualité afin de vérifier leur sécurité et leur efficacité. Le Certificat de Qualité et Audit des Systèmes d'Information vise à fournir aux étudiants la manière la plus précise de mener à bien ces tâches. Ce programme vous permettra d'acquérir une vision large dans ce domaine afin de développer un travail de qualité.



“

*Les professionnels en Informatique doivent poursuivre leur formation pour s'adapter aux nouveaux développements dans ce domaine"*

L'équipe pédagogique de ce Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information fournit aux étudiants des outils concernant ce domaine et offre l'opportunité d'étudier ce programme, de la manière la plus complète et en lien avec l'actualité.

Le programme se concentre sur les systèmes de gestion de la sécurité de l'information, la planification de la gestion de la sécurité de l'information, les principaux mécanismes de protection des actifs informationnels et les types d'audits, entre autres aspects importants pour les professionnels du secteur.

Cette formation fournit aux étudiants des outils et des compétences spécifiques pour développer avec succès leur activité professionnelle dans le vaste environnement des Qualité et Audit des Systèmes d'Information. Il permet d'acquérir des compétences clés, telles que la connaissance de la pratique quotidienne dans différents domaines des technologies de l'informatique, et de développer la responsabilité concernant le suivi et la supervision du travail, ainsi que des compétences spécifiques au domaine.

De plus, comme il s'agit d'un Certificat 100% en ligne, l'étudiant n'aura aucunes contraintes horaires ou de déplacements, et accédera aux contenus à tout moment, en combinant sa vie personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ingénierie Informatique
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Un accent particulier est mis sur les méthodologies innovantes en Qualité et Audit des Systèmes d'Information
- ♦ Les cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés ainsi que des travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



*Saisissez l'opportunité et misez sur ce Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information. C'est l'occasion idéale pour booster votre carrière"*

“ *Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme d'actualisation des connaissances en Qualité et Audit des Systèmes d'Information*”

Son corps enseignant comprend des professionnels en Ingénierie Informatique qui apportent l'expérience de leur travail à cet enseignement, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 Professionnelle devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui sont posées tout au long du programme universitaire. À cette fin, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus et expérimentés en Qualité et Audit des Systèmes d'Information.

*Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.*

*Ce Certificat 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel, tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information vise à faciliter la performance des professionnels dans ce domaine, afin qu'ils puissent acquérir les principales nouveautés dans ce domaine de l'Informatique.





“

*C'est une opportunité pour découvrir les dernières avancées en Qualité et Audit des Systèmes d'Information"*



## Objectif général

---

- ◆ Préparer les étudiants à la pratique professionnelle en Qualité et Audit des Systèmes d'Information, grâce à une expérience académique transversale, polyvalente et adaptée aux nouvelles technologies et les innovations dans ce domaine

“ Saisissez l'opportunité de vous actualiser sur les derniers développements de Qualité et Audit des Systèmes d'Information”





## Objectifs spécifiques

---

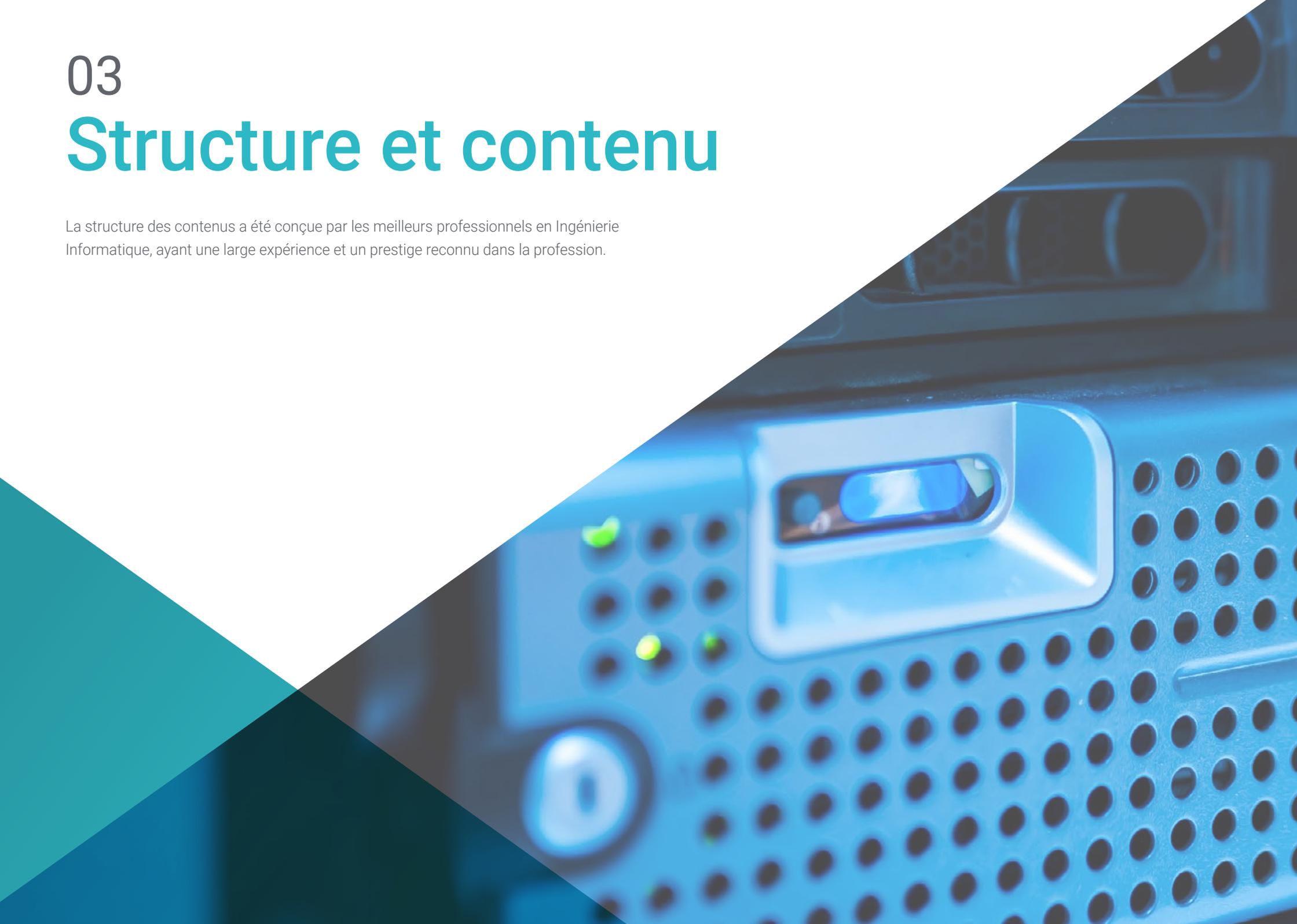
- ◆ Apprendre les stratégies et les techniques de test des logiciels, les facteurs de qualité des logiciels et les différentes mesures utilisées
- ◆ Acquérir les connaissances essentielles des systèmes de gestion de la sécurité informatique
- ◆ Introduire les concepts de propriété intellectuelle dans les systèmes de gestion de l'information
- ◆ Préparer les étudiants à la création de plans de continuité des activités et de reprise après un sinistre
- ◆ Apprendre à planifier la gestion de la sécurité et à gérer les principaux mécanismes de protection des actifs informationnels
- ◆ Apprendre à connaître les différents types d'audits et le processus mis en œuvre pendant l'audit informatique



03

# Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels en Ingénierie Informatique, ayant une large expérience et un prestige reconnu dans la profession.



“ Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Nous visons l'excellence académique et nous voulons que vous l'atteigniez également”

## Module 1. Qualité et Audit des Systèmes d'Information

- 1.1. Introduction aux Systèmes de Gestion de la Sécurité de l'Information
  - 1.1.1. Principes fondamentaux des SGSI
  - 1.1.2. Règles d'or des SGSI
  - 1.1.3. Rôle de l'audit informatique dans les SMSI
- 1.2. Planification de la gestion de la sécurité
  - 1.2.1. Concepts liés à la gestion de la sécurité
  - 1.2.2. Classification des informations: objectifs, concepts et rôles
  - 1.2.3. Mise en œuvre des politiques de sécurité: politiques, normes et procédures de sécurité
  - 1.2.4. Gestion des risques: principes et analyse des risques liés aux actifs informationnels
- 1.3. Principaux mécanismes de protection du patrimoine informationnel I
  - 1.3.1. Résumé des principaux outils cryptographiques pour la protection de la triade CID
  - 1.3.2. Prise en compte des exigences en matière de respect de la vie privée, d'anonymat et de gestion de la traçabilité des utilisateurs
- 1.4. Principaux mécanismes de protection du patrimoine informationnel II
  - 1.4.1. Sécurité des communications: protocoles, dispositifs et architectures de sécurité
  - 1.4.2. Sécurité des systèmes d'exploitation
- 1.5. Contrôle interne des SGSI
  - 1.5.1. Taxonomie des contrôles du SMSI: contrôles administratifs, logiques et physiques
  - 1.5.2. Classification des contrôles en fonction de la manière dont ils traitent la menace: contrôles pour la prévention, la détection et la correction des menaces
  - 1.5.3. Application des systèmes de contrôle interne dans les SGSI
- 1.6. Types d'audits
  - 1.6.1. Différence entre l'audit et le contrôle interne
  - 1.6.2. Audit interne et audit externe
  - 1.6.3. Classification de l'audit en fonction de l'objectif et du type d'analyse
- 1.7. Scénariste et scénario: sujet et objet protégés par la propriété intellectuelle
  - 1.7.1. Introduction aux tests de pénétration et à l'analyse légale
  - 1.7.2. Définition et pertinence des concepts de *Fingerprinting* et *Footprinting*



- 
- A photograph showing a person's hand in a dark suit jacket and light blue shirt cuff, using a black calculator. To the right of the hand is a brass scale of justice, symbolizing balance and fairness. The background is a plain, light-colored surface.
- 1.8. Analyse de la vulnérabilité et surveillance du trafic sur le réseau
    - 1.8.1. Outils d'analyse des vulnérabilités des systèmes
    - 1.8.2. Principales vulnérabilités dans le contexte des applications web
    - 1.8.3. Analyse des protocoles de communication
  - 1.9. Processus d'audit informatique
    - 1.9.1. Concept de cycle de vie dans le développement des systèmes
    - 1.9.2. Surveillance des activités et des processus: collecte et traitement des données
    - 1.9.3. Méthodologie de l'audit informatique
    - 1.9.4. Procédure d'audit informatique
    - 1.9.5. Identification des principales infractions et délits dans le contexte informatique
    - 1.9.6. Enquête sur la criminalité informatique: introduction à l'analyse forensique
  - 1.10. Plans de continuité des activités et de reprise après sinistre
    - 1.10.1. Définition du plan de continuité des activités et du concept d'interruption des activités
    - 1.10.2. Recommandation du NIST sur les plans de continuité des activités
    - 1.10.3. Plan de récupération après un sinistre
    - 1.10.4. Procédure d'élaboration du plan de reprise après sinistre

“

*Cette formation vous permettra de développer votre carrière de manière pratique”*

# 04 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***.



“

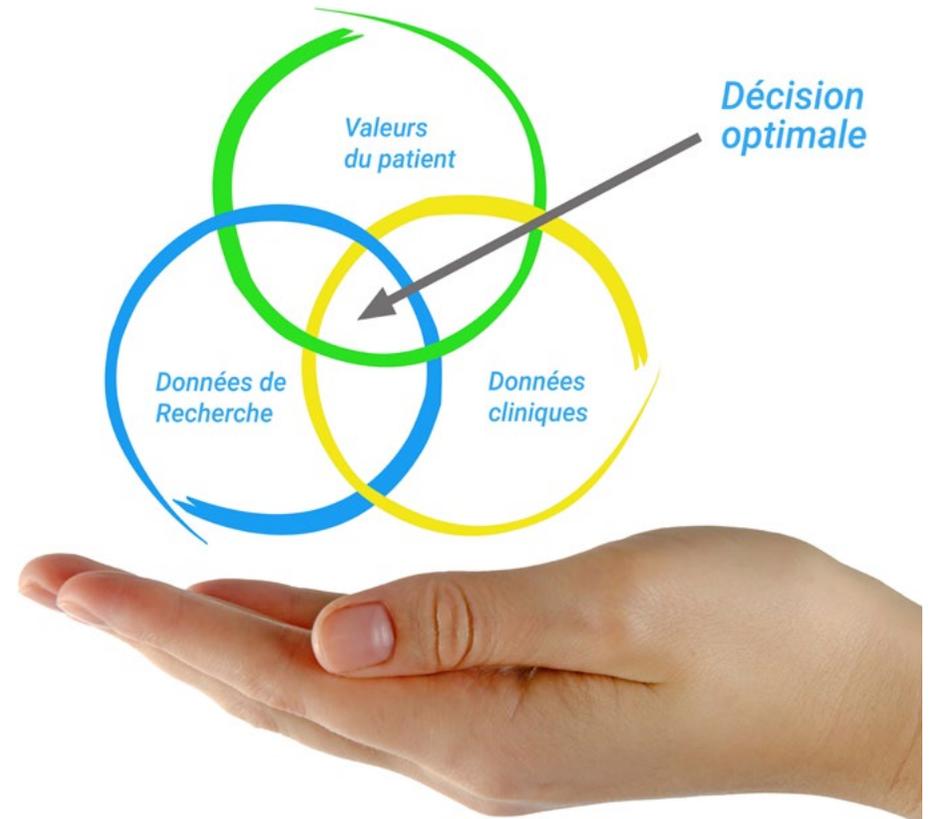
*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## 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.



# 05 Diplôme

Le Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information 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.



“

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

Ce **Certificat en Qualité et Audit des Systèmes d'Information** 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 Qualité et Audit des Systèmes d'Information**

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**  
Qualité et Audit des  
Systèmes d'Information

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

# Certificat

## Qualité et Audit des Systèmes d'Information



noctua

**tech** université  
technologique