

# Certificat

## Sécurité et Audit des Applications et Services Web



## Certificat Sécurité et Audit des Applications et Services Web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-audit-application-services-web](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-audit-application-services-web)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Structure et contenu

---

*page 12*

04

Méthodologie

---

*page 18*

05

Diplôme

---

*page 26*

# 01

# Présentation

De nos jours, la sécurité des applications et des services web est d'une importance vitale, c'est pourquoi les connaissances nécessaires à la bonne exécution du processus sont de plus en plus exigeantes et rigoureuses. C'est pourquoi le professionnel de l'informatique sera capable, grâce à ce cours, d'effectuer des audits de systèmes et de réseaux pour protéger les applications web.



“

*Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de mise à jour dans le domaine de la Sécurité et Audit des Applications et Services Web. Nous vous offrons un accès libre et de qualité aux contenus”*

Ce programme complet en Sécurité et Audit des Applications et Services Web permettra aux professionnels de l'industrie informatique d'acquérir des connaissances et une formation approfondies dans les processus de gestion et de suivi de logiciels de qualité et sécurisés qui répondent aux exigences prédéfinies.

Tout au long de ces mois de formation, l'étudiant découvrira les mesures d'atténuation des risques, ainsi que les méthodologies de mise en œuvre d'un Système de Gestion de la Sécurité de l'information et les réglementations et normes à utiliser. L'étudiant acquerra également les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des techniques de développement d'applications en ligne.

Vous disposerez des ressources pédagogiques les plus avancées et aurez l'occasion d'étudier un programme d'enseignement qui rassemble les connaissances les plus approfondies sur le sujet, où un groupe d'enseignants d'une grande rigueur scientifique et d'une vaste expérience internationale vous fournira les informations les plus complètes et les plus récentes sur les dernières avancées et techniques en matière de Ingénierie Software et de Systèmes d'Information.

Le syllabus couvre les principaux sujets d'actualité en matière de Ingénierie Software et de Systèmes d'Information de telle sorte que ceux qui les maîtrisent seront préparés à travailler dans ce domaine. Il ne s'agit donc pas d'un titre de plus dans le sac à dos, mais d'un véritable outil d'apprentissage pour aborder les thèmes de la spécialité de manière moderne, objective et avec une capacité de jugement basée sur les informations les plus pointues disponibles aujourd'hui.

Il convient de noter qu'étant donné qu'il s'agit d'un Certificat 100% en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Sécurité et Audit des Applications et Services Web** 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 Sécurité et Audit des Applications et Services Web
- ◆ 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 utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Sécurité et Audit des Applications et Services Web
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et 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 concevoir, évaluer et gérer des projets de génie logiciel grâce à cette formation de haut niveau"*



“

*Spécialisez-vous dans les  
Systèmes Informatiques avec  
des professionnels ayant une  
vaste expérience dans le secteur”*

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Sécurité et Audit des Applications et Services Web, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, 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 professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. À cette fin, le professionnel sera assisté par un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus et expérimentés en matière de Sécurité et Audit des Applications et Services Web.

*Cette formation dispose du meilleur  
matériel didactique, ce qui vous permettra  
d'étudier d'une manière contextuelle qui  
facilitera votre apprentissage.*

*Ce Certificat, 100% en ligne vous  
permettra de combiner vos études avec  
votre travail professionnel Vous êtes  
libre de choisir où et quand étudier.*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Sécurité et Audit des Applications et Services Web vise à faciliter la performance du professionnel afin qu'il puisse acquérir et connaître les principales nouveautés dans ce domaine, ce qui lui permettra d'exercer sa profession avec la plus grande qualité et le plus grand professionnalisme.





“

*Notre objectif est de devenir le meilleur professionnel dans votre secteur et pour cela nous avons la meilleure méthodologie et le meilleur contenu"*



## Objectifs généraux

- ◆ Acquérir de nouvelles connaissances en Ingénierie Software et en Systèmes Informatiques
- ◆ Acquérir de nouvelles compétences en matière de nouvelles technologies et des derniers développements software
- ◆ Traiter les données générées par les activités de Ingénierie Software et en Systèmes Informatiques



*Rejoignez-nous et nous vous aiderons à atteindre l'excellence professionnelle"*





## Objectifs spécifiques

---

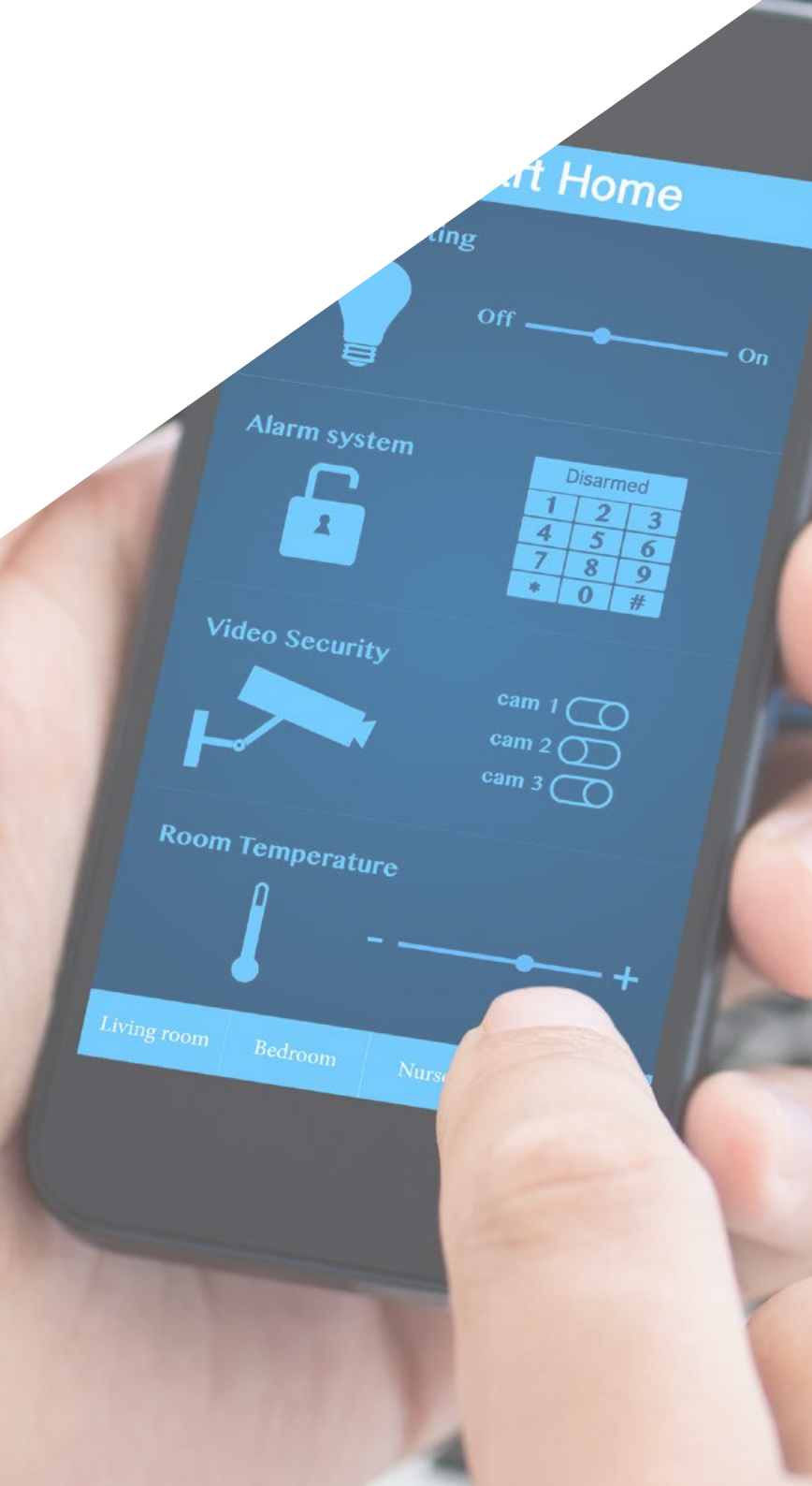
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires à la bonne exécution du processus d'audit et de contrôle informatique interne
- ◆ Comprendre les processus à mettre en œuvre pour l'audit de sécurité des systèmes et des réseaux
- ◆ Comprendre les différents outils de support, les méthodologies et l'analyse subséquente lors de l'audit de sécurité de l'internet et des appareils mobiles
- ◆ Apprendre les propriétés et les facteurs d'influence qui conditionnent les risques de l'entreprise et déterminer la mise en œuvre correcte d'une gestion des risques appropriée
- ◆ Apprendre les mesures d'atténuation des risques ainsi que les méthodologies pour la mise en œuvre d'un Système de Gestion de la Sécurité de l'Information et les réglementations et normes à utiliser
- ◆ Comprendre les procédures de réalisation des audits de sécurité, leur traçabilité et la présentation des résultats
- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires pour évaluer et détecter les vulnérabilités des applications online
- ◆ Comprendre les politiques et les normes de sécurité à appliquer dans les applications online
- ◆ Comprendre les procédures à utiliser lors du développement d'applications web et leur validation ultérieure par des analyses et des tests de sécurité
- ◆ Apprendre les mesures de sécurité pour le déploiement et la production d'applications web
- ◆ Comprendre les concepts, fonctions et technologies à appliquer en matière de sécurité des services web, ainsi que des tests de sécurité et des mesures de protection
- ◆ Assimiler les procédures de réalisation de *Hacking* éthique, analyse de *malware* et criminalistique
- ◆ Connaître les mesures d'atténuation et de contention des incidents concernant les services web
- ◆ les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des techniques de développement d'applications en web



# 03

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, et conscients des avantages que les dernières technologies éducatives peuvent apporter à l'enseignement supérieur.





“

*Nous avons le programme le plus complet et le plus à jour du marché. Nous cherchons l'excellence et vous aussi”*

## Module 1. Audit de Sécurité

- 1.1. Introduction aux systèmes d'information et à leur audit
  - 1.1.1. Introduction aux systèmes d'information et au rôle de l'audit informatique
  - 1.1.2. Définitions de "audit informatique" et "contrôle interne informatique"
  - 1.1.3. Fonctions et objectifs de l'audit informatique
  - 1.1.4. Différences entre le contrôle interne et l'audit informatique
- 1.2. Contrôles internes des systèmes d'information
  - 1.2.1. Organigramme fonctionnel d'un centre de traitement des données
  - 1.2.2. Classification des contrôles des systèmes d'information
  - 1.2.3. La Règle d'Or
- 1.3. Le processus et les phases de l'audit des Systèmes d'Information
  - 1.3.1. Évaluation des risques (RRA) et autres méthodologies d'audit informatique
  - 1.3.2. Réalisation d'un audit des Systèmes d'Information. Phases d'audit
  - 1.3.3. Compétences fondamentales de l'auditeur de Systèmes d'Information
- 1.4. Audit de sécurité technique des systèmes et des réseaux
  - 1.4.1. Audits techniques de sécurité. Tests de pénétration. Concepts préliminaires
  - 1.4.2. Audits de sécurité du système. Outils de soutien
  - 1.4.3. Audits de sécurité des réseaux. Outils de soutien
- 1.5. Audits de sécurité technique sur l'internet et les appareils mobiles
  - 1.5.1. Audits de sécurité Internet. Outils de soutien
  - 1.5.2. Audit de sécurité des dispositifs mobiles. Outils de soutien
  - 1.5.3. Annexe 1. Structure du rapport exécutif et du rapport technique
  - 1.5.4. Annexe 2. Inventaire des outils
  - 1.5.5. Annexe 3. Méthodologie
- 1.6. Système de gestion de la sécurité de l'information
  - 1.6.1. Sécurité des SI: propriétés et facteurs d'influence
  - 1.6.2. Risques d'entreprise et gestion des risques: mise en œuvre des contrôles
  - 1.6.3. Système de gestion de la sécurité de l'information (SGSI): concept et facteurs critiques de succès
  - 1.6.4. ISMS - Modèle PDCA
  - 1.6.5. ISMS ISO-IEC 27001: Contexte organisationnel
  - 1.6.6. Section 4. Contexte de l'organisation
  - 1.6.7. Section 5. Leadership
  - 1.6.8. Section 6. Planification
  - 1.6.9. Section 7. Soutien
  - 1.6.10. Section 8. Opération
  - 1.6.11. Section 9. Évaluation des performances
  - 1.6.12. Section 10. Amélioration
  - 1.6.13. Annexe à l'ISO 27001/ISO-IEC 27002: objectifs et contrôles
  - 1.6.14. Audit ISMS
- 1.7. Réalisation de l'Audit
  - 1.7.1. Procédures
  - 1.7.2. Techniques
- 1.8. Traçabilité
  - 1.8.1. Méthodologie
  - 1.8.2. Analyse
- 1.9. Garde d'enfants
  - 1.9.1. Techniques
  - 1.9.2. Résultats
- 1.10. Rapport et présentation des preuves
  - 1.10.1. Types de rapports
  - 1.10.2. Analyse des données
  - 1.10.3. Présentation des preuves

## Module 2. Sécurité des applications online

- 2.1. Vulnérabilités et problèmes de sécurité dans les applications online
  - 2.1.1. Introduction à la sécurité dans les applications online
  - 2.1.2. Les failles de sécurité dans la conception des applications web
  - 2.1.3. Les failles de sécurité dans la mise en œuvre des applications web
  - 2.1.4. Les failles de sécurité dans le déploiement des applications web
  - 2.1.5. Listes officielles de failles de sécurité
- 2.2. Politiques et normes relatives à la sécurité des applications online
  - 2.2.1. Piliers de la sécurité des applications online
  - 2.2.2. Politique de sécurité
  - 2.2.3. Système de gestion de la sécurité de l'information
  - 2.2.4. Cycle de vie du développement sécurisé du *software*
  - 2.2.5. Normes pour la sécurité des applications
- 2.3. La sécurité dans la conception des applications web
  - 2.3.1. Introduction à la sécurité des applications web
  - 2.3.2. La sécurité dans la conception des applications web
- 2.4. Tester la sécurité online et la sûreté des applications web
  - 2.4.1. Analyse et test de la sécurité des applications web
  - 2.4.2. Sécurité dans le déploiement et la production d'applications web
- 2.5. Sécurité des services web
  - 2.5.1. Introduction à la sécurité des applications web
  - 2.5.2. Fonctions et technologies de sécurité des services web
- 2.6. Tester la sécurité et la protection en ligne des services web
  - 2.6.1. Évaluation de la sécurité des services web
  - 2.6.2. Protection en ligne. *Firewalls* et *gateways XML*
- 2.7. *Hacking* éthique, *malware* y *forensic*
  - 2.7.1. *Hacking* éthique
  - 2.7.2. Analyse de *Malware*
  - 2.7.3. Analyse Forensic
- 2.8. Résolution d'incidents pour les services web
  - 2.8.1. Suivi
  - 2.8.2. Outils de mesure de la performance
  - 2.8.3. Mesures de confinement
  - 2.8.4. Analyse des causes profondes
  - 2.8.5. Gestion proactive des problèmes
- 2.9. Bonnes pratiques pour assurer la sécurité des applications
  - 2.9.1. Manuel de bonnes pratiques pour le développement d'applications online
  - 2.9.2. Manuel de bonnes pratiques pour la mise en œuvre des applications online
- 2.10. Erreurs courantes qui compromettent la sécurité des applications
  - 2.10.1. Erreurs de développement courantes
  - 2.10.2. Erreurs courantes en matière d'hébergement
  - 2.10.3. Erreurs courantes dans la production



*Un programme de formation complet et multidisciplinaire qui vous permettra d'exceller dans votre carrière, en suivant les dernières avancées dans le domaine de la Sécurité et Audit des Applications et Services Web"*

# 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 Sécurité et Audit des Applications et Services Web 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.





“

*Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses"*

Ce **Certificat en Sécurité et Audit des Applications et Services Web** 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 Sécurité et Audit des Applications et Services Web**

N.º d'Heures Officielles: **300 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 engager  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat

Sécurité et Audit  
des Applications  
et Services Web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Sécurité et Audit des Applications et Services Web