

# Certificat

## Systemes de Sécurité de Sites Web





## Certificat

### Systemes de Sécurité de Sites Web

- » 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/ingenierie/cours/systemes-securite-sites-web](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/systemes-securite-sites-web)

# 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 sécurité est une question fondamentale lorsqu'il s'agit de sites web. Sans sécurité, Internet serait un lieu beaucoup plus hostile et les utilisateurs et les entreprises ne pourraient pas coexister. C'est pourquoi il est important qu'il y ait des professionnels spécialisés dans ce domaine, afin que les sites web ne puissent pas être attaqués et soient protégés de toutes sortes d'abus. Ce diplôme offre l'opportunité de devenir un expert recherché par toute entreprise qui souhaite disposer d'une sécurité adéquate sur son site web, profitant du contexte actuel dans lequel de plus en plus d'entreprises souhaitent avoir une présence numérique et ont besoin de développer leur activité en ligne de manière sécurisée.



“

*La sécurité n'est pas un jeu.  
TECH le sait et vous propose  
cette spécialisation pour que  
vous puissiez devenir un expert"*

Chaque semaine, des dizaines de nouvelles sont publiées au sujet de différentes cyberattaques visant des sites web, qu'il s'agisse de sites de grandes entreprises ou de sites personnels et de petites entreprises. Il s'agit donc d'une question d'actualité qui a gagné en importance au fil du temps. De plus en plus d'utilisateurs et de clients potentiels sont conscients qu'une sécurité Internet adéquate peut faire la différence entre naviguer confortablement ou ne pas visiter du tout certains environnements numériques.

La sécurité est donc un élément central de l'utilisation d'Internet. C'est pourquoi de plus en plus de professionnels du secteur de l'ingénierie se spécialisent dans la Sécurité de Sites Web. La demande de services spécifiques de sécurité des sites web est en hausse, et les entreprises recherchent des professionnels qualifiés pour mettre au point un système de sécurité adéquat qui les protège contre les différentes éventualités qui peuvent survenir en termes d'attaques informatiques et d'infection par différents types de logiciels malveillants.

La sécurité informatique appliquée aux sites web est un domaine qui, de plus, nécessite une mise à jour constante en termes d'acquisition de nouvelles connaissances, d'utilisation d'outils, d'apparition de nouvelles formes de malwares, de vulnérabilités découvertes, etc. Ainsi, ce Certificat en systèmes de sécurité des sites Web offre aux étudiants la possibilité d'acquérir des connaissances spécialisées et actualisées leur permettant de relever les défis que pose ce domaine.

Grâce à son programme complet, les ingénieurs pourront se familiariser et se spécialiser dans la Sécurité de Sites Web, guidés par les meilleurs enseignants, qui connaissent les besoins du marché et qui dévoileront aux étudiants leurs meilleures techniques de sécurité.

Ce **Certificat en Systèmes de Sécurité de Sites Web** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Contenu spécialisé sur la Sécurité de Sites Web
- ◆ Attention aux nouveaux développements en matière de sécurité web, d'attaques et de logiciels malveillants
- ◆ Apprentissage de nature pratique, afin d'être en mesure d'appliquer correctement les connaissances développées
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Les clients se sentiront plus en sécurité si vous vous êtes spécialisés dans ce Certificat"*

“ *La sécurité est l'un des éléments les plus importants lorsque vous surfez sur Internet: Ne voulez-vous pas être un expert qualifié?*”

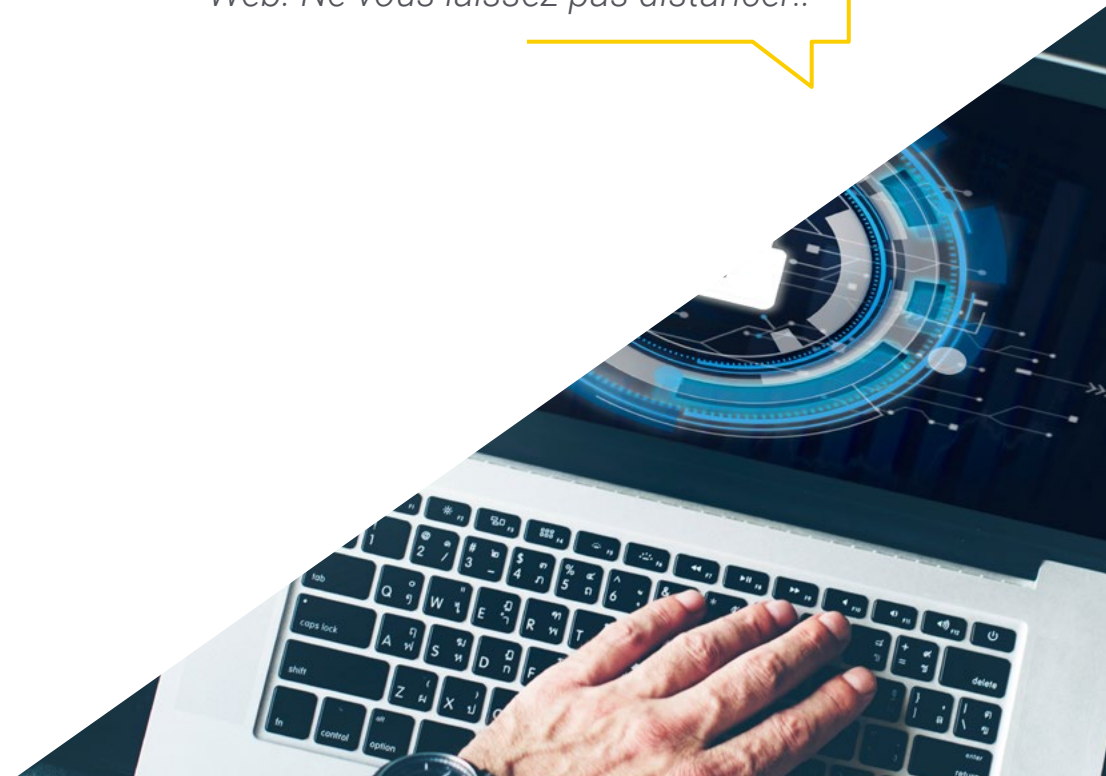
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*La sécurité du web évolue rapidement: vous devez vous tenir au courant. Il n'y a rien de mieux que ce Certificat pour le faire.*

*De plus en plus d'ingénieurs se spécialisent dans la Sécurité de Sites Web. Ne vous laissez pas distancer!.*



02

# Objectifs

Les objectifs de ce diplôme sont alignés sur ceux des étudiants, car TECH est conscient de l'importance de la sécurité des sites web. Ainsi, ce Certificat permettra aux étudiants de se spécialiser, afin de pouvoir établir un système de sécurité adéquat dans différents types de sites web, en s'adaptant aux demandes des employeurs, des utilisateurs et des clients.





“

*Une sécurité adéquate est obtenue grâce à des professionnels compétents: TECH vous aidera à devenir un expert”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Aborder les aspects les plus importants de la sécurité dans les environnements Web
- ◆ Analyser les vulnérabilités Web les plus détectées et exploitées au niveau mondial et leur prévention
- ◆ Établir des directives pour la réalisation d'audits Web pour la détection et la prévention de ces risques et vulnérabilités
- ◆ Mettre en place un processus de réponse aux incidents de sécurité, car, comme nous allons l'analyser, un environnement 100% sûr n'existe pas



*TECH vous donnera  
les meilleurs outils  
pour les Systèmes de  
Sécurité de Sites Web"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Analyser le projet OWASP Top 10
- ◆ Gérer la sécurité dans les environnements CMS
- ◆ Vérifier les différences entre les différentes méthodes d'authentification
- ◆ Identification des vulnérabilités les plus courantes rencontrées dans les applications web
- ◆ Identifier les différentes attaques et les différents risques dans les API
- ◆ Analyser les différents en-têtes HTTP en termes de sécurité
- ◆ Différencier les différents types d'audits Web que nous pouvons établir
- ◆ Évaluer les vulnérabilités Web associées aux communications

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat dispose du meilleur corps enseignant, spécialisé dans la Sécurité de Sites Web, qui partagera toutes ses connaissances avec les étudiants afin qu'ils puissent les appliquer directement à leur carrière professionnelle. De cette manière, un transfert d'aptitudes et de compétences du personnel enseignant vers les étudiants a lieu.



“

*Les meilleurs experts vous enseignent comment devenir un spécialiste de la Sécurité Web”*

## Direction



### M. Gris Ramos, Alejandro

- ◆ Directeur de Persatrace, Agence de Développement Web et de Marketing numérique
- ◆ Directeur du Talent Club
- ◆ Ingénieur Informatique UNED
- ◆ Master en Digital Teaching and Learning Tech Education
- ◆ Master en Hautes Capacités et Éducation Inclusive
- ◆ Directeur de Développement Commercial à Alenda Golf
- ◆ Directeur du Service d'Ingénierie des Applications Web chez Brilogic
- ◆ Planificateur Web dans le Groupe Ibergest
- ◆ Programmeur Logiciel/Web chez Reebok Espagne

## Professeurs

### M. Méndez Martínez, Brandon

- ◆ Spécialiste Développement d'Applications et Services Web, Université d'Alicante
- ◆ Conception et développement web - HIADIS Diplômé en Ingénierie Multimédia Université d'Alicante
- ◆ Traitement du Langage Naturel (PLN) - GPLSI (Université d'Alicante)
- ◆ Master en Développement d'Applications et Services Web Université d'Alicante
- ◆ "Analysis of gamification techniques to learn complex subjects through collaborative applications" - Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology
- ◆ "Grama: a web application for learning and generating creative language" - INTED Proceedings
- ◆ Recherche sur les Technologies du Langage Humain (TLH) - GPLSI (Université d'Alicante)

### M. Vicente Miralles, David

- ◆ (CSO) Responsable Stratégies Expansion dans "ICU Medical Technologies"
- ◆ (PDG) Directeur exécutif / Co-fondateur dans "CE Informatique"
- ◆ Enseignant/Formateur dans des entités privées
- ◆ Diplôme d'Ingénieur Technique Informatique de l'Université Miguel Hernández de Elche
- ◆ Ingénieur du Développement chez Computer Elche
- ◆ (COO) Responsable des Opérations dans "VinoTrade"

### **M. Del Moral García, Francisco José**

- ◆ Security Analyst .Page Group
- ◆ Diplôme d'Ingénieur des Technologies de Télécommunications, Université de Grenade. Spécialité Systèmes de Télécommunication
- ◆ Master en Sécurité Informatique, Université Internationale de La Rioja
- ◆ Roche Sanitaire (Cyber Security Analyst)
- ◆ Allianz Technology (Information Security Analyst)
- ◆ Clover Technologies (IT Security Airbus Defence and Space)
- ◆ EVERIS (Solutions Assistant)

### **M. Boix Tremiño, Jorge**

- ◆ Fondateur de HostingTG, Société de Services d'Hébergement Web professionnel
- ◆ Fondateur de GrupoTG, Société de Services de Marketing Numérique et de Conception Web
- ◆ Co-fondateur de WebOnline Store, Société de Création d'Affaires Dropshipping numériques
- ◆ Nortempo, formateur dans le domaine de la Programmation et des Stratégies Marketing
- ◆ Intergon2000, Concepteur graphique
- ◆ Ibertex, Concepteur graphique
- ◆ Xion Animation, Chef de Projet Informatique
- ◆ Kingest, Directeur des Ventes et du Marketing
- ◆ Ingénieur Informatique par l'UNED
- ◆ Prix de l'Excellence Entrepreneuriale de l'Institut d'Excellence Professionnel
- ◆ Médaille Européenne du mérite au travail pour le parcours professionnel par l'Association Européenne pour l'Économie et la Compétitivité
- ◆ Étoile d'Or à l'Excellence Professionnelle par l'Institut pour l'excellence professionnelle

### **M. Alfaro, José**

- ◆ *Team Leader* dans Disneyland Paris
- ◆ Diplômé en Journalisme
- ◆ Cours dans *Project Management Methodologies*

### **M. Herrero García, Diego**

- ◆ Analyste, Gestionnaire et Développeur d'Applications Informatiques
- ◆ Ingénieur Technique Industriel de l'Université de la Rioja
- ◆ Ingénieur Industriel de l'Université de la Rioja
- ◆ Expert Universitaire en Gestion de l'Innovation de l'Université de la Rioja



*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"*

# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce programme a été spécialement conçu pour répondre aux besoins du marché, qui requiert des experts formés en Sécurité des Systèmes Web. Le syllabus a été préparé par les meilleurs experts, offrant un contenu approfondi, spécialisé et innovant, afin que l'ingénieur intéressé par ce domaine acquière toutes les connaissances nécessaires pour devenir une référence.





“ Le meilleur cursus en matière  
de Sécurité de Sites Web”

## Module 1. Systèmes de Sécurité du Systèmes Web

- 1.1. Sécurité du périmètre
  - 1.1.1. Firewall de réseau
  - 1.1.2. DMZ
  - 1.1.3. Équilibreurs de charge
    - 1.1.3.1. Content Delivery Network (CDN)
  - 1.1.4. Firewall de aplicación web (WAF)
- 1.2. Cryptage des communications web
  - 1.2.1. Certificat SSL
  - 1.2.2. Protocoles
  - 1.2.3. Suites de cryptage
  - 1.2.4. Vulnérabilités
    - 1.2.4.1. Poodle
    - 1.2.4.2. Ticketbleed
    - 1.2.4.3. Beast attack
    - 1.2.4.4. ROBOT
    - 1.2.4.5. Heartbleed
- 1.3. Analyse des vulnérabilités
  - 1.3.1. XXS (*Cross Site Scripting*)
  - 1.3.2. SQL Injection
  - 1.3.3. CSRF
  - 1.3.4. Code Injection
  - 1.3.5. DoS
    - 1.3.5.1. DDos
- 1.4. En-têtes de sécurité
  - 1.4.1. X-Frame Options
  - 1.4.2. X-XSS-Protection
  - 1.4.3. X-Content-Type-Options
  - 1.4.4. Referrer policy
  - 1.4.5. HTTPS Strict Transport Security (HSTS)
- 1.5. Authentification et autorisation
  - 1.5.1. Authentification HTTP
    - 1.5.1.1. Basic
    - 1.5.1.2. Digest
    - 1.5.1.3. NTLM
  - 1.5.2. Protocoles et normes
    - 1.5.2.1. Oauth
    - 1.5.2.2. OpenID
- 1.6. Audit du Web
  - 1.6.1. Technique d'audit
    - 1.6.1.1. La boîte noire
    - 1.6.1.2. Boîte blanche
    - 1.6.1.3. Boîte grise
  - 1.6.2. Méthodologie OWASP
  - 1.6.3. Programa bug bounty
- 1.7. Sécurité des Interfaces de Programmation d'Applications (API)
  - 1.7.1. Types d'API
    - 1.7.1.1. REST
    - 1.7.1.2. SOAP
    - 1.7.1.3. Autres
  - 1.7.2. Attaques et risques
  - 1.7.3. Analyse du trafic
- 1.8. Gestion de la sécurité dans les Content Management System (CMS)
  - 1.8.1. Wordpress
  - 1.8.2. Joomla
  - 1.8.3. Drupal
  - 1.8.4. Magento
- 1.9. Développement d'applications sécurisées
  - 1.9.1. Cycle de vie du développement logiciel sécurisé
  - 1.9.2. Évaluation des risques
  - 1.9.3. Essais de sécurité
  - 1.9.4. Bonnes pratiques



- 1.10. Gestion de crise et résilience
  - 1.10.1. Gestion de crise et réponse aux incidents
  - 1.10.2. Processus de réponse aux incidents de sécurité
    - 1.10.2.1. Préparation
    - 1.10.2.2. Identification
    - 1.10.2.3. Confinement
    - 1.10.2.4. Éradication
    - 1.10.2.5. Récupération
    - 1.10.2.6. Les leçons apprises
  - 1.10.3. Copies de sauvegarde

“

*Avec ces contenus, vous serez le meilleur expert en sécurité web dans votre environnement”*

06

# 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 a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. 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 8 éléments didactiques différents 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 apprenez 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 Systèmes de Sécurité de Sites 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 Systèmes de Sécurité de Sites 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 Systèmes de Sécurité de Sites Web**

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 Systèmes de Sécurité de Sites Web

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

# Certificat

Systemes de Sécurité  
de Sites Web

SECURITY NETWORK

