

Certificat

Systemes de Sécurité des Sites Web



Certificat

Systemes de Sécurité des 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: www.techtitute.com/fr/informatique/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 conception d'un site Web nécessite des professionnels qui peuvent couvrir non seulement la projection de l'idée initiale, mais le développement du site Web d'une manière sûre, conviviale et conforme aux lois établies. TECH a conçu ce programme de haut niveau pour permettre à l'ingénieur informatique de mettre à jour ses connaissances en matière de sécurité sur des sites Web en collaboration avec des professionnels ayant des années d'expérience dans le secteur et disposant du matériel pédagogique le plus innovant du marché.

SECURITY NETWORK





“

Approfondir vos connaissances dans le domaine des technologies informatiques en incluant dans votre corpus de connaissances les aspects les plus avancés de ce domaine de travail”

Ce programme intensif aborde les aspects les plus importants de la sécurité dans les environnements web. Analyse les vulnérabilités Web les plus détectées et exploitées au niveau mondial et leur prévention, et établit des lignes directrices pour effectuer des audits Web afin de détecter ces risques et vulnérabilités.

Malgré les différentes actions pour prévenir l'engagement des systèmes, il est impératif de mettre en place un processus de réponse aux incidents de sécurité car, comme l'analysera bien l'élève, un environnement 100% sûr n'existe pas.

Ce Certificat a été créé par une grande diversité d'enseignants, chacun d'entre eux étant expert dans son domaine, avec une grande expérience et avec des contenus spécialisés dans chacun de leurs domaines. Être dans un format 100% en ligne, l'élève n'aura pas à renoncer à ses obligations personnelles ou professionnelles. À l'issue du programme, l'étudiant aura actualisé ses connaissances et sera en possession d'un diplôme incroyablement prestigieux qui lui permettra de progresser sur le plan personnel et professionnel.

Ce **Certificat en Systèmes de Sécurité de Site Web** contient le programme le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Systèmes de Sécurité de Sites Web
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires 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
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Une occasion unique de se spécialiser dans sécurité de sites web avec des professionnels renommés avec des années d'expérience dans le secteur"

“ *Ce Certificat vous permettra de combiner l'efficacité des méthodes d'apprentissage les plus avancées avec la flexibilité d'un programme créé pour s'adapter à vos possibilités de dévouement, sans perdre en qualité*”

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.

Vous apprendrez à identifier les vulnérabilités les plus courantes trouvées dans les applications web.

Une formation complète de grand intérêt pour le professionnel de l'informatique, qui vous permettra de rivaliser avec les meilleurs du secteur.



02 Objectifs

Grâce à une approche de travail totalement adaptable à l'étudiant, ce Certificat l'amènera progressivement à acquérir les compétences qui le propulseront vers un niveau professionnel supérieur. L'objectif de cette spécialisation est de former des professionnels en Systèmes de Sécurité de Sites Web, dotés des connaissances et des compétences nécessaires pour exercer leur activité, en utilisant les protocoles et les techniques les plus avancés du moment. Une formation unique conçue par des professionnels ayant une vaste expérience dans le secteur.



“

Un programme complet et de pointe qui vous permettra d'avancer progressivement et complètement dans l'acquisition des connaissances dont vous avez besoin pour intervenir dans ce secteur"



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



Tous les sujets et domaines de connaissances ont été rassemblés dans un programme complet et d'une actualité absolue, pour amener l'élève au plus haut niveau tant théorique que pratique"





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

Dans sa volonté de fournir une éducation d'élite pour tous, TECH dispose de professionnels réputés pour fournir à l'étudiant des connaissances solides en Systèmes de Sécurité de Sites Web. C'est Certificat dispose d'une équipe hautement qualifiée et dotée d'une grande expérience dans le secteur, qui offrira les meilleurs outils à l'étudiant dans le développement de ses compétences pendant le Certificat. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser à un niveau international dans un secteur en plein essor qui les catapultera vers la réussite professionnelle



“

Réussissez avec les meilleurs et acquérez les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour vous lancer dans la Systèmes de Sécurité de Sites 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 du développement commercial à Alenda Golf
- Directeur du Service d'Ingénierie des applications web chez Brilogic
- Planificateur web dans le Groupe Ibergest
- Logiciel/développeur web dans Reebok France



Professeurs

M. Del Moral García, Francisco José

- ◆ 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*)

“

Un excellent cadre d'enseignement pour les professionnels qui veulent s'améliorer dans leur profession"

04

Structure et contenu

Le programme a été conçu sur la base de l'efficacité éducative, en sélectionnant soigneusement les contenus pour offrir un cours complet, qui inclut tous les domaines d'étude essentiels pour atteindre une réelle connaissance du sujet les dernières mises à jour et aspects du secteur. Un syllabus a donc été établi dont les modules offrent une large perspective en Systèmes de Sécurité des Sites Web. Dès le premier module, les étudiants verront leurs connaissances s'élargir, ce qui leur permettra de se développer professionnellement, sachant qu'ils peuvent compter sur le soutien d'une équipe d'experts.



“

Une Certificat de haute formation qui permettra à l'élève d'avancer rapidement et régulièrement dans l'acquisition de connaissances, avec la rigueur scientifique d'un enseignement de qualité globale"

Module 1. Systèmes de sécurité des sites 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 *Application Programming Interface* (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



Une formation unique qui se distingue par la qualité de son contenu et l'excellence de son équipe pédagogique"

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 Systèmes de Sécurité des 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.





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

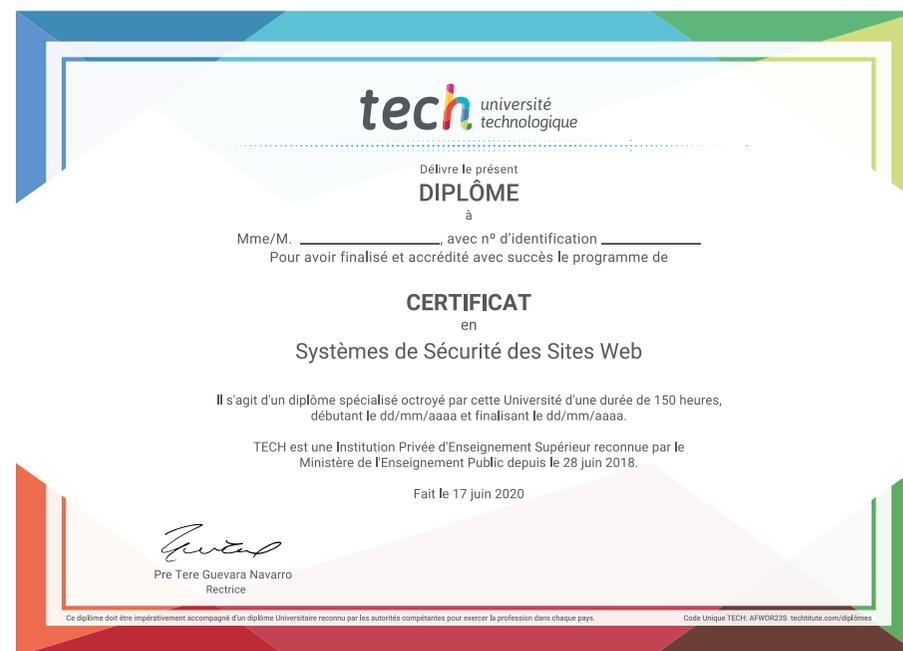
Ce **Certificat en Systèmes de Sécurité des Sites Web** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

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 des 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

tech université
technologique

Certificat

Systèmes de Sécurité
des 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
des Sites Web