

Certificat

Sécurité sur les applications web



Certificat

Sécurité sur les applications web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-application-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

Dans un monde de plus en plus numérisé et connecté, la sécurité des applications est devenue une question vitale. La dépendance croissante à l'égard des applications dans la vie quotidienne, qu'il s'agisse d'applications bancaires, d'applications d'achat ou d'applications de réseaux sociaux, signifie que la protection des informations et de la vie privée des utilisateurs est une priorité absolue. L'objectif principal de ce programme académique 100% en ligne est de fournir aux participants une solide compréhension des principes fondamentaux et des pratiques permettant d'assurer la sécurité des applications. En ce sens, ce diplôme est une occasion précieuse d'entrer dans le monde de la sécurité informatique et d'apprendre à protéger les applications et les données contre des menaces de plus en plus sophistiquées. et d'apprendre à protéger les applications et les données contre des menaces de plus en plus sophistiquées.





“

Ce diplôme en ligne permet d'acquérir les compétences pratiques nécessaires à la mise en œuvre de mesures de sécurité avancées dans les applications Web"

La sécurité des applications est abordée comme un processus continu, depuis la phase de développement jusqu'au déploiement et à la surveillance en production. Compte tenu de l'évolution constante des cybermenaces, il est essentiel que les organisations et les développeurs restent vigilants et adoptent une approche proactive de la sécurité des applications afin de protéger les informations sensibles et de garantir l'intégrité de leurs systèmes. À cet égard, le professionnel de l'informatique devrait concentrer ses efforts sur des aspects clés tels que la conception d'architectures web sécurisées, la sécurité du client et du réseau.

Compte tenu de leur importance, les informaticiens doivent connaître les outils utilisés pour prévenir les attaques et maîtriser les réponses les plus efficaces en cas d'attaque. Dans cette optique, cette formation diplômante offre aux étudiants une solide expérience d'apprentissage dans le domaine de la sécurité des applications sur une période de 150 heures d'enseignement.

Au cours de ce processus, le diplômé étudiera en profondeur l'importance d'adopter des mesures pour renforcer les applications, analysera les risques associés et approfondira les meilleures pratiques pour garantir un avenir numérique sûr. Pour ce faire, TECH dispose d'une équipe de professionnels hautement spécialisés dans le domaine, ce qui permettra au diplômé d'élever son niveau sous la direction de véritables experts.

En outre, grâce aux nombreux supports didactiques, l'informaticien sera tenu au courant des dernières tendances en matière de techniques de cryptage, de protection contre les *bots* ou d'outils et de services de sécurité web. De plus, cet apprentissage sera beaucoup plus facile et attrayant grâce à la méthode du *Relearning*, basée sur la répétition du contenu, qui permettra à l'informaticien d'assimiler les concepts clés de manière beaucoup plus simple.

Un diplôme 100 % en ligne offre aux étudiants la possibilité de suivre les cours au moment et à l'endroit de leur choix. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un appareil avec accès à l'internet pour accéder au syllabus de ce programme hébergé sur la plateforme virtuelle. Une expérience académique d'étude unique que seul TECH, la plus grande Amélioration université numérique du monde, pourrait vous offrir.

Ce **Certificat en Sécurité des Applications Web** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en logiciels, systèmes et informatique
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu fournissent des informations théoriques pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Accédez à un diplôme avancé en sécurité des applications développé par TECH, une institution académique Google Partner Premier"

“

Approfondissez, où et quand vous le souhaitez, les supports de formation les plus avancés sur la sécurité des applications”

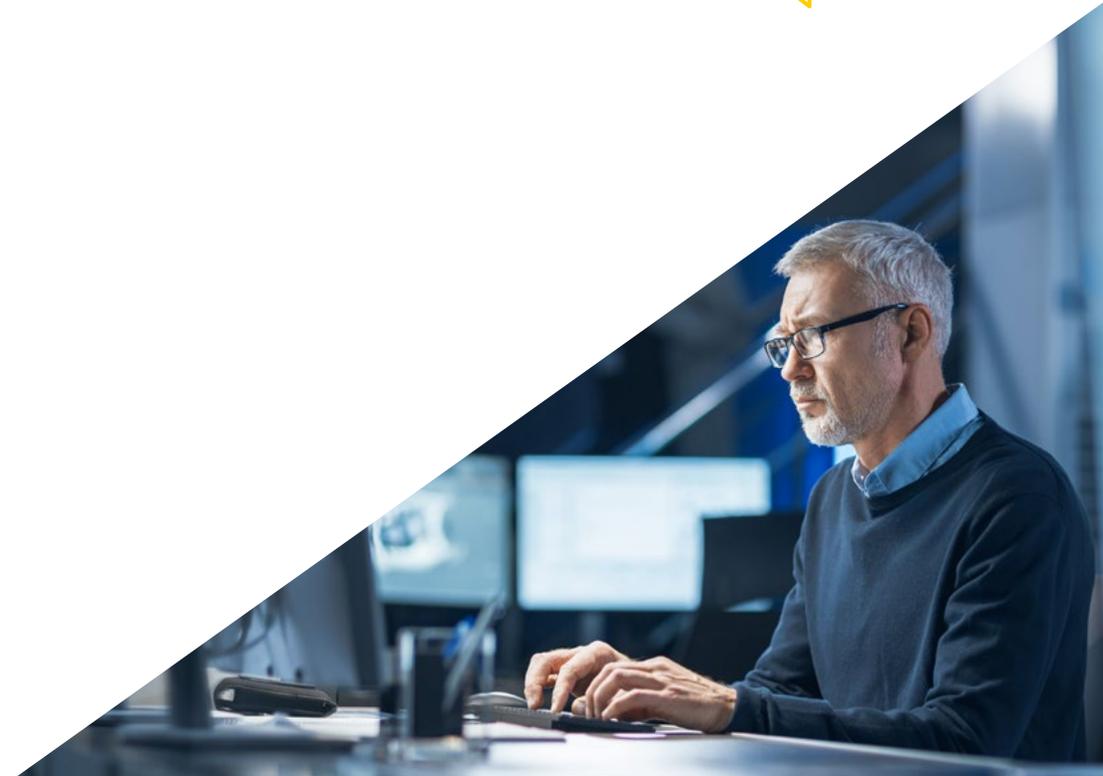
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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

L' système Relearning vous permettra de réduire les longues heures d'étude et de mémorisation.

Réduisez les longues heures d'étude grâce au système Relearning et obtenez ainsi un apprentissage vraiment efficace.



02 Objectifs

Ce programme universitaire permet aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences dans le domaine de la sécurité des applications et de se préparer à relever les défis actuels et futurs dans ce domaine. Grâce à la perspective théorique et pratique de ce diplôme, les étudiants seront en mesure d'intégrer les concepts fondamentaux pour faire face aux menaces les plus courantes et les meilleures pratiques pour atténuer les risques dans leur performance professionnelle. Vous pourrez ainsi faire un grand pas en avant dans votre carrière professionnelle dans le secteur de la technologie.



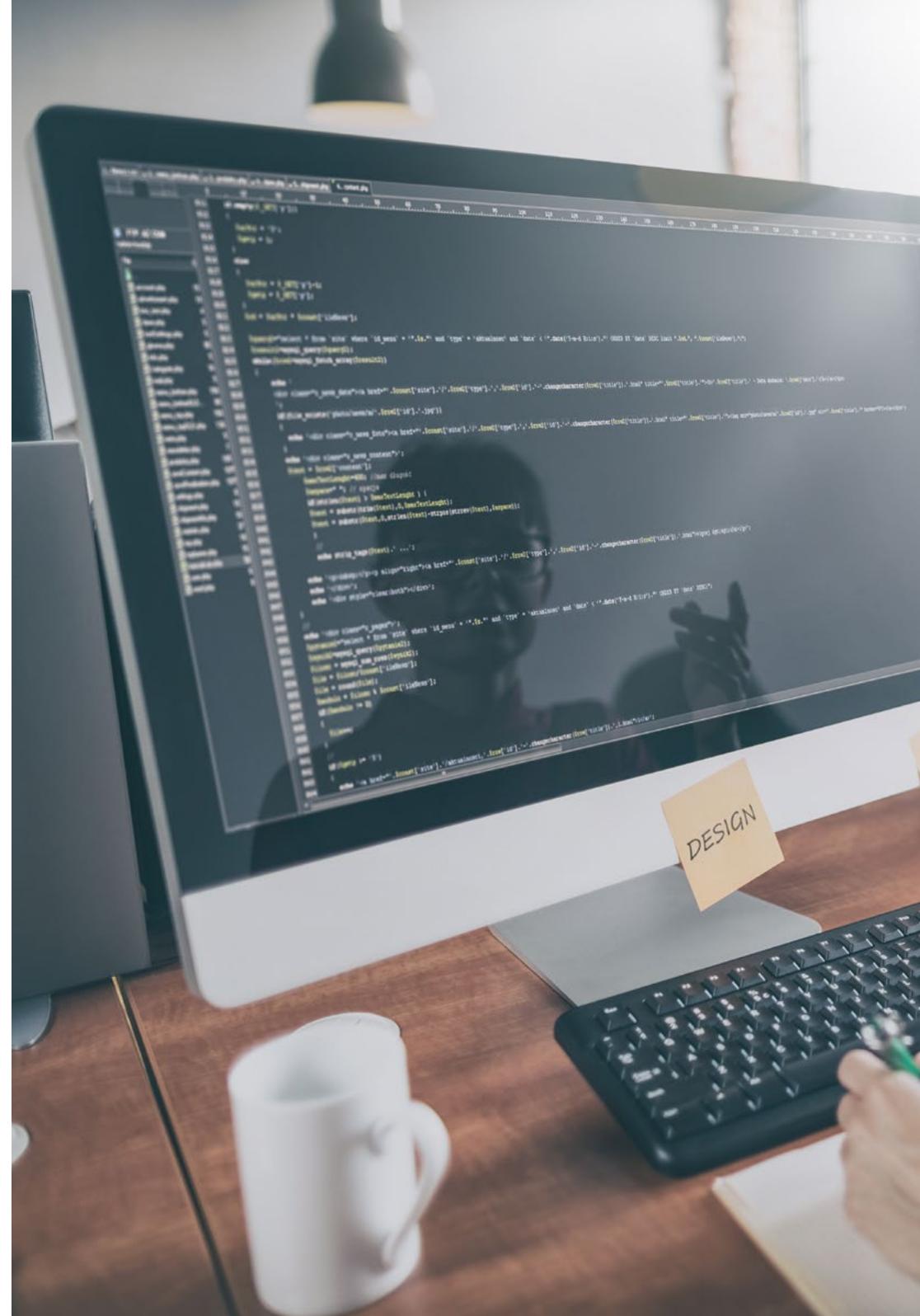
“

Vous pourrez ainsi faire un grand pas en avant dans votre carrière professionnelle dans le secteur de la technologie”



Objectifs généraux

- ◆ Analyser en profondeur les aspects de sécurité des applications web, en mettant l'accent sur les attaques les plus courantes et les mécanismes de prévention, de détection et d'atténuation correspondants
- ◆ Examiner les recommandations et les réglementations en matière de sécurité
- ◆ Aborder la sécurité comme l'un des piliers des architectures web avancées





Objectifs Spécifiques

- ◆ Examiner les mécanismes de cryptage des données et les certificats web
- ◆ Identifier, prévenir et atténuer les principaux types d'attaques web
- ◆ Déterminer les types de *bots* et les mécanismes de protection en place
- ◆ Examen des principaux outils et services de sécurité web
- ◆ Établir les recommandations et les réglementations en matière de sécurité web

“

À l'issue de cette qualification, vous aurez acquis des connaissances avancées dans le cadre du projet Open Worldwide Application Security Project"

03

Direction de la Formation

Les étudiants qui suivent ce programme académique auront accès à un cursus élaboré par d'excellents professionnels dotés d'une grande expérience dans le secteur technologique et occupant des postes de haut niveau. En ce sens, l'équipe enseignante possède un niveau élevé de connaissances sur les nouvelles tendances en matière de sécurité des applications, de conception d'architectures Web sécurisées et de chiffrement au repos, ce qui garantit une expérience d'apprentissage complète pour les diplômés qui souhaitent être à jour dans ce domaine avec les meilleurs spécialistes.



“

Une équipe de spécialistes hautement qualifiés dans le domaine des logiciels, des systèmes et de l'informatique répondra à toutes les questions que vous vous posez sur le programme d'études de ce programme”

Direction



Dr Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Architecte de solutions* sur Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions ArchitectE* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* et *Team Manager* en Liferay
- ♦ Chef de projet à Protecmedia
- ♦ Organisation et diffusion de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme *AWS Customer Proficiency Plan*
- ♦ Membre du programme de mentorat des anciens élèves de l'université Carlos III de Madrid, pour les conseils professionnels prodigués aux étudiants et aux jeunes diplômés. Diplôme d'ingénieur en télécommunications de l'université Carlos III de Madrid
- ♦ Docteur en logiciel Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en et de Systèmes Informatiques l'Université Nationale d'Education à Distance- UNED
- ♦ Spécialisation en science des données pour cadres de l'Université Johns Hopkins

Professeurs

Dr. López Rodríguez, Armando

- ◆ Chef du service de conseil technique au bureau du président de Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la planification stratégique à Port d'Etat
- ◆ Chef de projet à Port d'Etat
- ◆ Responsable des ressources et des technologies de l'information et de la communication à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la Développement à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la liées l'entreprise à Port d'Etat
- ◆ Chef du secteur de la planification stratégique à Port d'Etat
- ◆ Profesor Asociado de la Escuela de Organización Industrial
- ◆ Professeur associé à AENOR
- ◆ Professeur associé à UBT Lab
- ◆ Ingénieur Forestier de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Diplôme Histoire de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance (UNED)
- ◆ Docteur Histoire l'Université Nationale d'Enseignement à Distance(UNED)
- ◆ Maîtrise en méthodes et techniques avancées de recherche historique, artistique et géographique de l'Université nationale d'enseignement à distance (UNED)
- ◆ Programme de développement de la gestion (PDD) de l'IESE de l'Université de Navarre



04

Structure et contenu

Ce diplôme comprend un module qui se déroule sur 150 heures d'enseignement. Pendant cette période, l'étudiant se penche de manière dynamique sur la sécurité des applications, la génération et le stockage des certificats web ou les différents types d'attaques. Afin de réaliser cet apprentissage de manière complète, TECH fournit une grande variété de ressources pédagogiques, telles que des vidéos, des lectures spécialisées et des études de cas, qui permettent à l'étudiant de mettre en pratique ce qu'il a appris de manière efficace.



“

*Nombreux matériels didactiques
est à votre disposition 24 heures
sur 24 et 7 jours sur 7”*

Module 1. Sécurité des Applications

- 1.1. Conception d' Architecture web Assurance
 - 1.1.1. Sécurité des clients
 - 1.1.2. Sécurité des réseaux
 - 1.1.3. Sécurité préopérateur
- 1.2. Cryptage
 - 1.2.1. Techniques de cryptage
 - 1.2.2. Chiffrement en transit
 - 1.2.3. Chiffrement au repos
- 1.3. Certificats web
 - 1.3.1. Types de Certificat web
 - 1.3.2. Génération et stockage de certificats web
 - 1.3.3. Autorités de certification
- 1.4. Attaques majeures
 - 1.4.1. Top 10 de l'Open Worldwide Application Security Project (OWASP)
 - 1.4.2. Attaques de inyección
 - 1.4.3. Attaques par déni de service
- 1.5. Autres types de L'attaque
 - 1.5.1. Attaques por software: *logiciels malveillants*
 - 1.5.2. Les attaques d'usurpation d'identité et d'ingénierie sociale: *phishing, spoofing*
 - 1.5.3. Exploitation des vulnérabilités : *supply chain, zero-day exploit*
- 1.6. Protection contre *bots*
 - 1.6.1. Tipos de *bots*
 - 1.6.2. Types de
 - 1.6.3. Desafíos para *bots*: Défis pour les
- 1.7. outils et services de sécurité web
 - 1.7.1. Prévention
 - 1.7.2. Détection
 - 1.7.3. Atténuation





- 1.8. Recommandations et réglementations internationales en matière de sécurité de l'industrie du web
 - 1.8.1. ISO 27001
 - 1.8.2. Règlements régionaux: NIS2, NIST
 - 1.8.3. Réglementation par industrie: PCI, HIPAA
- 1.9. Politiques de sécurité
 - 1.9.1. Rôles en matière de sécurité équipe de développement
 - 1.9.2. Pratiques de Développement sécurisées
 - 1.9.3. Réponse aux incidents: formation et automatisation
- 1.10. Tests de sécurité
 - 1.10.1. Analyse des vulnérabilités
 - 1.10.2. Test de pénétration
 - 1.10.3. Audit de sécurité

“

Grâce à ce programme, vous serez au fait des recommandations et réglementations internationales en matière de sécurité de l'industrie du web"

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 Sécurité des Applications Web garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

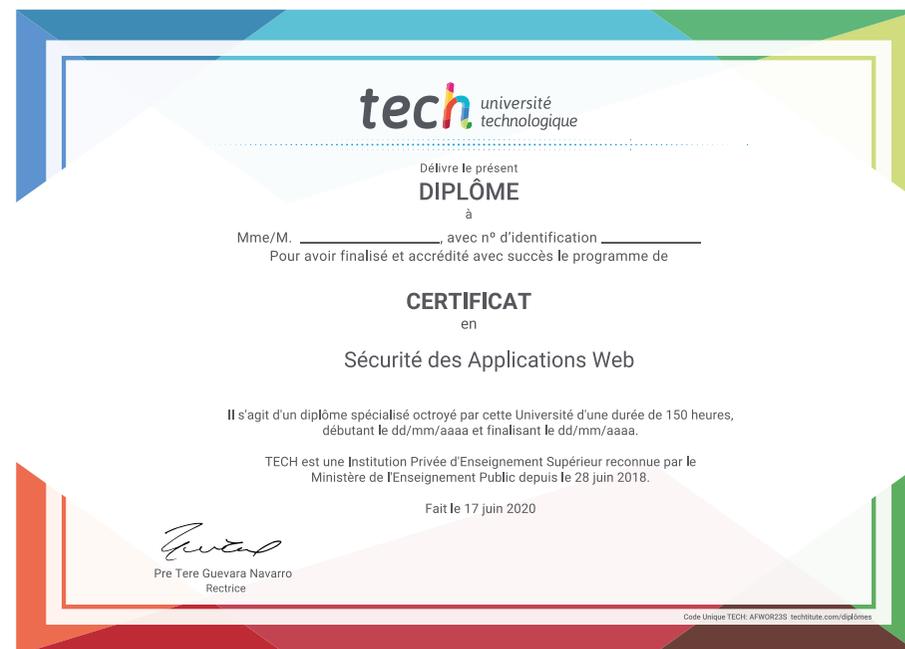
Ce **Certificat en Sécurité des Applications Web** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 des Applications Web**

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
Sécurité sur les
applications web

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Sécurité sur les applications web