

# Certificat

## Sécurité des Applications Online



**tech** université  
technologique

## Certificat Sécurité des Applications Online

- » 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-applications-online](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/securite-applications-online)

# 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

Grâce à cette formation rigoureuse, vous acquérez les connaissances nécessaires pour évaluer et détecter les vulnérabilités des applications en ligne, avec des experts du secteur. Une formation unique qui vous permettra d'atteindre l'excellence académique et de se démarquer dans un secteur à forte demande de professionnels.



“

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

Cette formation permet à l'étudiant de se spécialiser dans l'Ingénierie des Software et des Systèmes Informatiques afin de fournir les connaissances et les outils nécessaires à la gestion de la Sécurité des Applications Online, qui répondent aux problèmes posés.

Avec ce programme, l'étudiant apprendra les politiques et les normes de sécurité à appliquer dans les applications en online, ainsi que les concepts, les fonctions et les technologies à appliquer dans la sécurité des services Web et les tests de sécurité et les mesures de protection. En outre, au cours de ces mois de formation, vous assimilez les procédures de réalisation du *Hacking* éthique, analyse des *malware* et criminalistique.

Vous disposerez des ressources pédagogiques les plus avancées et aurez la possibilité de suivre un programme d'enseignement qui regroupe les connaissances les plus approfondies en la matière, dans lequel un groupe d'enseignants de haute rigueur éducative et de vaste expérience internationale mettra à votre disposition les informations les plus complètes et les plus récentes sur les dernières avancées et techniques en Ingénierie de Software et 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 des Applications Online** 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 des Applications Online
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus, recueillent une information éducative et pratique sur les disciplines indispensables à l'exercice professionnel
- ◆ Exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Sécurité des Applications Online
- ◆ 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



*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”*

*Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de mise à jour dans le domaine de l'Audit de Sécurité. Nous vous offrons un accès gratuit et de qualité aux contenus.*

Le corps enseignant comprend des professionnels de Sécurité des Applications Online, qui apportent l'expérience de leur travail 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. Pour ce faire, le professionnel sera assisté par un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés et expérimentés en Sécurité des Applications Online.



# 02 Objectifs

Le Certificat en Sécurité des Applications Online 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

“

*Améliorer vos compétences dans le domaine de la Sécurité des Applications Online vous permettra d'être plus compétitif. Poursuivez votre formation et donnez une impulsion à votre carrière"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ 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
- ◆ Connaître les procédures à utiliser lors du développement d'applications web et validation ultérieure par analyse et test 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
- ◆ Intégration de techniques de bonnes pratiques pour le développement et la mise en œuvre d'applications online

03

# Direction de la formation

Ce programme académique dispose du personnel enseignant le plus spécialisé sur le marché de l'éducation actuel. Il s'agit des spécialistes sélectionnés par TECH pour développer l'ensemble de l'itinéraire. Ainsi, sur la base de leur propre expérience et des données les plus récentes, ils ont conçu le contenu le plus actuel qui offre une garantie de qualité dans un sujet aussi pertinent.



“

*TECH vous offre le personnel enseignant le plus spécialisé dans le domaine d'étude. Inscrivez-vous maintenant et profitez de la qualité que vous méritez”*

## Directeur invité international

Darren Pulsipher est un **architecte logiciel** très expérimenté, un innovateur avec une expérience internationale exceptionnelle dans le **développement de logiciels et de microprogrammes**. Il possède en effet des compétences très développées en matière de **communication, de gestion de projet et d'affaires**, qui lui ont permis de diriger d'importantes initiatives mondiales.

Il a également occupé des postes à haute responsabilité tout au long de sa carrière, comme celui d'**Architecte en Chef des Solutions pour le Secteur Public** chez Intel Corporation, où il a promu des **activités, des processus et des technologies** modernes pour les clients, les partenaires et les utilisateurs du **secteur public**. En outre, il a fondé Yoly Inc., dont il a également été le PDG, et a travaillé au développement d'un **outil d'agrégation et de diagnostic de réseaux sociaux** basé sur un **Logiciel en tant que service (SaaS)**, utilisant les technologies **Big Data** et **Web 2.0**.

Il a également travaillé dans d'autres entreprises, en tant que **Directeur Senior de l'Ingénierie**, chez Dell Technologies, où il a dirigé l'**Unité Commerciale Big Data dans le Cloud**, dirigeant des équipes aux **États-Unis et en Chine** pour gérer des projets de grande envergure et restructurer des divisions commerciales pour une intégration réussie. Il a également occupé le poste de **Directeur de la Technologie de l'Information (Chief Information Officer)** chez XanGo, où il a géré des projets tels que le **support du Help Desk**, le **support de la production** et le **développement de solutions**.

Parmi les nombreuses spécialités dans lesquelles il est expert figurent la technologie **Edge to Cloud**, la **cybersécurité**, l'**Intelligence Artificielle Générative**, le **développement de logiciels**, la **technologie de mise en réseau**, le **développement cloud-native** et l'**écosystème des conteneurs**. Il a partagé ses connaissances dans le cadre du **podcast hebdomadaire** et de la **lettre d'information "Embracing Digital Transformation"**, qu'il a produits et présentés, afin d'aider les organisations à réussir leur **transformation numérique** en s'appuyant sur les **personnes**, les **processus** et la **technologie**.



## M. Pulsipher, Darren

---

- Architecte en Chef des Solutions pour le Secteur Public chez Intel, Californie, États-Unis
- Présentateur et Producteur de "Embracing Digital Transformation", Californie
- Fondateur et PDG de Yoly Inc. dans l'Arkansas
- Directeur Senior de l'Ingénierie chez Dell Technologies, Arkansas
- Directeur de la Technologie de l'Information, XanGo, Utah
- Architecte Senior chez Cadence Design Systems, Californie
- Gestionnaire Senior de Processus de Projet chez Lucent Technologies, Californie
- Ingénieur Logiciel chez Cemax-Icon, Californie
- Ingénieur Logiciel chez ISG Technologies, Canada
- MBA en Gestion des Technologies à l'Université de Phoenix, Université de Phoenix
- Licence en Informatique et Ingénierie électrique de l'Université Brigham Young

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

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. Sécurité des Applications Online

- 1.1. Vulnérabilités et problèmes de sécurité dans les applications online
  - 1.1.1. Introduction à la sécurité dans les applications online
  - 1.1.2. Les failles de sécurité dans la conception des applications web
  - 1.1.3. Les failles de sécurité dans la mise en œuvre des applications web
  - 1.1.4. Les failles de sécurité dans le déploiement des applications web
  - 1.1.5. Listes officielles de failles de sécurité
- 1.2. Politiques et normes relatives à la sécurité des applications online
  - 1.2.1. Piliers de la sécurité des applications online
  - 1.2.2. Politique de sécurité
  - 1.2.3. Système de gestion de la sécurité de l'information
  - 1.2.4. Cycle de vie du développement software sécurisé
  - 1.2.5. Normes pour la sécurité des applications
- 1.3. La sécurité dans la conception des applications web
  - 1.3.1. Introduction à la sécurité des applications web
  - 1.3.2. La sécurité dans la conception des applications web
- 1.4. Tester la sécurité online et la sûreté des applications web
  - 1.4.1. Analyse et test de la sécurité des applications web
  - 1.4.2. Sécurité dans le déploiement et la production d'applications web
- 1.5. Sécurité des services web
  - 1.5.1. Introduction à la sécurité des applications web
  - 1.5.2. Fonctions et technologies de sécurité des services web
- 1.6. Tester la sécurité et la protection en ligne des services web
  - 1.6.1. Évaluation de la sécurité des services web
  - 1.6.2. Protection en ligne. *Firewalls* et *gateways* XML
- 1.7. *Hacking* éthique, *malware* et *forensic*
  - 1.7.1. *Hacking* éthique
  - 1.7.2. Analyse de *Malware*
  - 1.7.3. Analyse Forense



- 1.8. Résolution d'incidents pour les services web
  - 1.8.1. Suivi
  - 1.8.2. Outils de mesure de la performance
  - 1.8.3. Mesures de confinement
  - 1.8.4. Analyse des causes profondes
  - 1.8.5. Gestion proactive des problèmes
- 1.9. Bonnes pratiques pour assurer la sécurité des applications
  - 1.9.1. Manuel de bonnes pratiques pour le développement d'applications online
  - 1.9.2. Manuel de bonnes pratiques pour la mise en œuvre des applications online
- 1.10. Erreurs courantes qui compromettent la sécurité des applications
  - 1.10.1. Erreurs de développement courantes
  - 1.10.2. Erreurs courantes en matière d'hébergement
  - 1.10.3. Erreurs courantes dans la production

“

*Un programme éducatif complet et multidisciplinaire qui vous permettra de vous dépasser dans votre carrière, en suivant les dernières avancées dans le domaine de la Sécurité des Applications Online”*

# 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***.



“

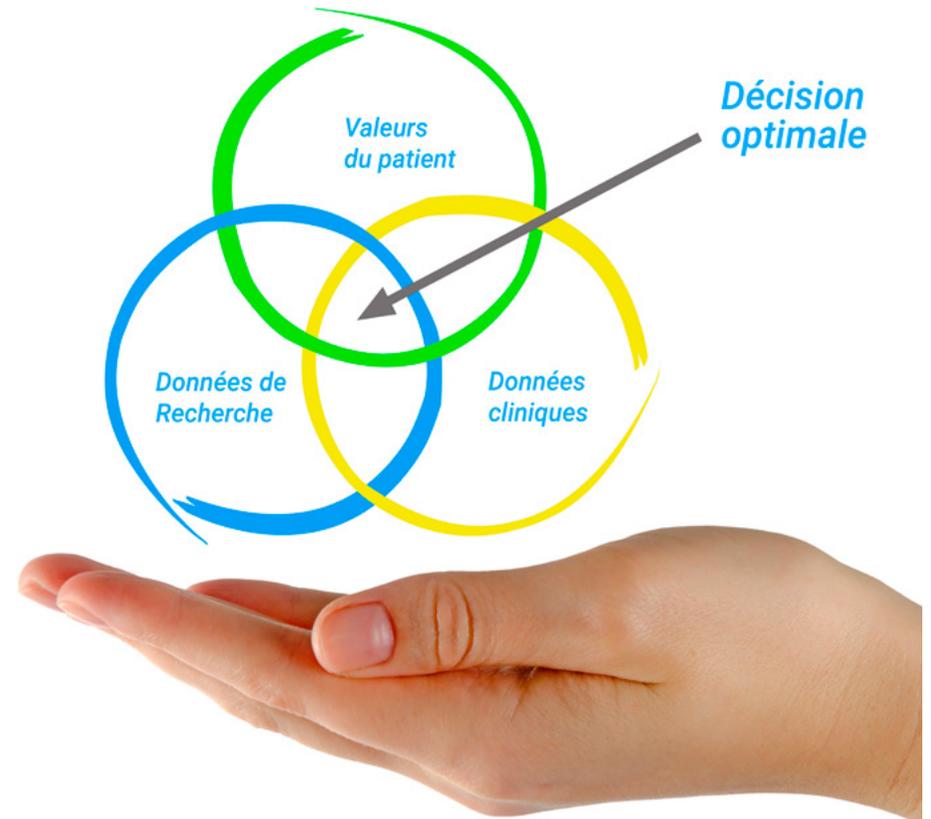
*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## 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

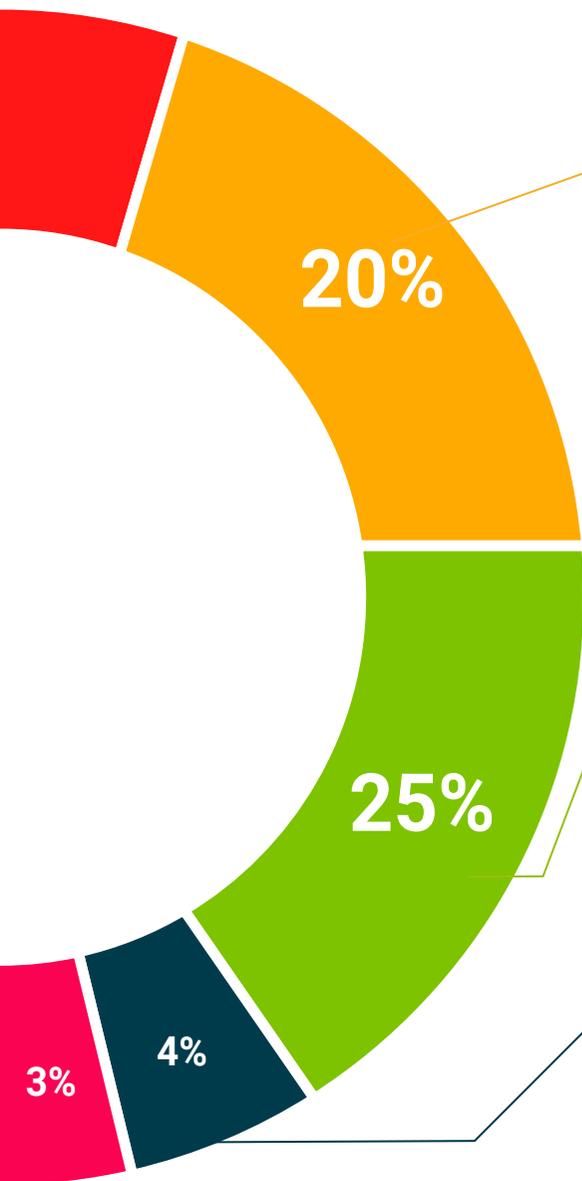
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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 des Applications Online 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 des Applications Online** 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 des Applications Online**

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  
Sécurité des  
Applications Online

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

# Certificat

## Sécurité des Applications Online