

# Certificat Avancé

## Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web



## Certificat Avancé Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-gestion-securite-donnees-applications-web](http://www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-gestion-securite-donnees-applications-web)

# Accueil

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 détection de failles de sécurité par des *hackers* compromet chaque année les données de nombreux utilisateurs et affecte les entreprises opérant dans le monde numérique. Compte tenu de l'importance de la sécurité et du respect des réglementations en vigueur, les professionnels de l'informatique doivent connaître les stratégies à développer pour prévenir et agir contre ce type de menace, en utilisant tous les outils disponibles. C'est pourquoi TECH a développé ce programme 100% en ligne qui permet un apprentissage exhaustif de la gestion des utilisateurs, des techniques d'analyse web, de la monétisation des applications, ainsi que de l'intégration des mesures de protection dès le processus de conception de l'architecture. Une proposition académique flexible qui offre le meilleur matériel didactique.





“

*Inscrivez-vous dès maintenant à ce Certificat Avancé qui vous donnera l'occasion d'évoluer professionnellement dans le domaine de la Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web"*

Chaque année, les entreprises subissent des millions de pertes économiques dues aux conséquences des attaques sur la disponibilité de leurs applications web, qui compromettent l'intégrité de leurs données. Ces incidents affectent également la réputation des entreprises et les obligent à recruter les meilleurs professionnels de l'informatique dans ce domaine.

La spécialisation dans le domaine de la Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web s'est donc accrue ces derniers temps. Compte tenu de la demande et de la pertinence de ce domaine, TECH a mis au point ce Certificat Avancé de 450 heures d'enseignement.

Ainsi, pendant 6 mois, les étudiants acquerront des connaissances avancées sur le cryptage et les certificats web, les outils appropriés pour la prévention, la détection et l'atténuation des cyberattaques ou encore les réglementations et recommandations exhaustives dans ce domaine. Cette formation est renforcée par des capsules multimédias, des simulations d'études de cas et des lectures qui vous aideront à approfondir l'information fournie dans le cadre de ce programme.

De plus, grâce au système de *Relearning*, les étudiants pourront assimiler de manière progressive et beaucoup plus facile. Ainsi, il réduit les heures d'étude et de mémorisation si fréquentes dans d'autres méthodes d'enseignement.

Le professionnel se trouve donc face à une proposition académique avec un contenu de qualité et une méthode d'enseignement flexible. Les étudiants n'ont besoin que d'un appareil numérique (téléphone portable, *tablette* ou ordinateur) connexion internet pour consulter, à tout moment, le syllabus hébergé sur la plateforme virtuelle.

Ce **Certificat Avancé en Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Logiciels, Systèmes et Informatique
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel dispositif fixe ou portable ou d'un ordinateur doté d'une connexion internet



*En seulement 6 mois, vous serez en mesure de développer des architectures avancées pour le traitement de grandes quantités de données"*

“

*Démarquez-vous des autres professionnels grâce à un programme qui vous permettra d'améliorer vos compétences en matière de Gestion des Données des Applications Web"*

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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Vous souhaitez bénéficier d'un apprentissage intensif, sans consacrer de longues heures à la mémorisation? Découvrez comment y parvenir grâce au système de Relearning de TECH.*

*Explorez depuis le confort de votre domicile le perfectionnement de l'expérience de l'utilisateur dans les applications web avancées.*



# 02 Objectifs

Le programme de ce diplôme universitaire vous permettra de devenir un véritable spécialiste de la Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web. Afin d'atteindre cet objectif avec des garanties, TECH propose un programme d'études avec une perspective théorique et une grande application pratique dans le secteur. Ainsi, vous disposerez des connaissances et des outils nécessaires pour traiter avec succès n'importe quel problème et fournir des techniques d'analyse du web.





“

*Les capsules multimédias, les mécanismes et les techniques vous permettront de concevoir et de mettre en œuvre efficacement la persistance des Données dans les Applications Web"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur d'une architecture web avancé
- ◆ Aborder le développement du *Back-end* de l'application web, en passant en revue les technologies disponibles, les mécanismes d'intégration tels que les API, les files de messages et les événements, ainsi que les processus de déploiement et d'optimisation
- ◆ Développer les étapes nécessaires à la création du *Front-end* de l'application web, en tenant compte des aspects de programmation ainsi que des exigences d'accessibilité, du support multi-langues et multi-plateformes
- ◆ Créer des expériences personnalisées, surveiller et monétiser l'utilisation du web
- ◆ Consolider les meilleures pratiques en matière de conception et de développement d'applications avec une gestion de projet qui favorise l'itération, l'intégration et le déploiement continu
- ◆ 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
- ◆ Considérer la sécurité comme l'un des piliers des architectures web avancées
- ◆ Établir l'informatique en nuage comme une alternative croissante pour le développement et le déploiement d'applications web
- ◆ Examiner les principales caractéristiques et les fournisseurs, planifier les scénarios de migration et intégrer les nouveaux rôles et processus dans la gestion du projet





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Conception et mise en place des données

- ◆ Examiner les différentes options de persistance des données d'une application web
- ◆ Analyser l'utilisation des bases de données relationnelles et non relationnelles
- ◆ Développer d'autres types de bases de données
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur les cas d'utilisation et les outils de stockage de fichiers
- ◆ Établir les moteurs et les solutions pour les moteurs de recherche
- ◆ Développer des architectures avancées pour le traitement de grandes quantités de données

### Module 2. Gestion des Utilisateurs de l'Application Web

- ◆ Examiner les processus d'enregistrement, d'authentification et d'autorisation des utilisateurs du web
- ◆ Concrétiser la gestion des rôles et des informations d'identification des utilisateurs
- ◆ Identifier les mécanismes de gestion des sessions des utilisateurs
- ◆ Développer les systèmes disponibles pour la communication avec les utilisateurs
- ◆ Approfondir la réglementation et les meilleures pratiques en matière de protection des données

### Module 3. Sécurité des Applications Web

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

# 03

## Direction de la formation

Les enseignants qui encadrent ce Certificat Avancé se distinguent par leur grande expérience dans le secteur technologique, notamment dans les projets de développement de logiciels, de systèmes et d'informatique. Cette formation permettra aux étudiants de se plonger dans les dernières tendances en matière de gestion et de Sécurité des données dans les Applications Web, sur la base des connaissances les plus avancées et les plus récentes de l'équipe enseignante. De plus, grâce à leur disponibilité, vous pourrez résoudre tous les doutes concernant le contenu de ce diplôme au cours de votre formation.





“

*Obtenez une formation avancée sur la sécurité des Données d'Application de la part de professionnels qui connaissent bien ce domaine et qui ont une grande expérience dans les grandes entreprises"*

## Direction



### Dr Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* à Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* à Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* à Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* et *Team Manager* à Liferay
- ♦ Chef de Projet chez Protecmedia
- ♦ Organisation et réalisation de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme *Customer Proficiency Plan* de AWS
- ♦ Membre du Programme de Mentoring des Anciens de l'Université Carlos III de Madrid, pour des Conseils de Carrière aux Etudiants et aux Jeunes Diplômés
- ♦ Diplôme en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Carlos III de Madrid
- ♦ Docteur en Logiciels, Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Langage et Systèmes Informatiques de l'Université Nationale d'Éducation à Distance, UNED
- ♦ Executive Data Science Specialization de l'Université Johns Hopkins

## Professeurs

### Dr López Rodríguez, Armando

- ◆ Chef du Service de Conseil Technique dans le Bureau du Président de Puertos del Estado
- ◆ Chef du Secteur de la Planification Stratégique à Puertos del Estado
- ◆ Chef de Projet à Puertos del Estado
- ◆ Chef du Service des Ressources et Technologies de l'Information et de la Communication au sein de Puertos del Estado
- ◆ Chef du Secteur de la Développement à Puertos del Estado
- ◆ Chef du Secteur de la relation à Puertos del Estado
- ◆ Chef du Secteur de la Planification Stratégique à Puertos del Estado
- ◆ Professeur Associé à l'Ecole d'Organisation Industrielle
- ◆ Professeur Associé à AENOR
- ◆ Professeur Associé à UBT Lab
- ◆ Ingénieur en Télécommunications de l'Université Polytechnique de Madrid
- ◆ Licence en Histoire de l'Université Nationale d'Éducation à Distance (UNED)
- ◆ Docteur en Histoire de l'Université Nationale d'Éducation à Distance (UNED)
- ◆ Master 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) par l'IESE de l'Université de Navarre

### Mme. Becerra Varela, Montserrat

- ◆ Ingénieur en Informatique
- ◆ Superviseur des Systèmes d'Installation et de Configuration des Serveurs et des Réseaux LAN et/ou WIFI
- ◆ Enseignant en Ligne dans divers programmes de Formation Professionnelle
- ◆ Diplôme en Génie Informatique (GBM) de l'Université de Deusto
- ◆ Ingénieur technique en gestion informatique de l'Université de Deusto
- ◆ Master en Technicien Supérieur en Prévention des Risques Professionnels des trois spécialités: Sécurité au Travail, Hygiène Industrielle et Ergonomie et Psychosociologie Appliquée
- ◆ Diplôme en Conception, Création et Tutorat de cours E-Learning par Anova (Fondation CIDET)



*Une expérience éducative unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel"*

# 04

## Structure et contenu

Le parcours académique de ce programme comprend 3 modules qui conduiront les étudiants à un apprentissage avancé autour de la conception et de la mise en œuvre de la persistance des données, de la gestion des utilisateurs d'applications web et de la sécurité. Tout cela est complété par des outils pédagogiques innovants utilisant les dernières technologies appliquées à l'enseignement au plus haut niveau. Une opportunité d'étude unique que seul la plus grande université numérique du monde, pourrait vous offrir.

A person is seen from the chest up, sitting at a desk and working on a computer. The computer screen displays lines of code in a dark-themed editor. A yellow sticky note with the word "DESIGN" written in black marker is attached to the bottom right corner of the desk. The background is a blurred office environment with teal and white geometric shapes overlaid on the image.

DESIGN

“

*La Bibliothèque Virtuelle de ce Certificat Avancé met à votre disposition de nombreux supports didactiques, accessibles à tout moment de la journée”*

## Module 1. Conception et mise en place des données

- 1.1. Solutions pour le stockage de données
  - 1.1.1. CRUD, ACID, OLTP, OLAP
  - 1.1.2. Modélisation des données
  - 1.1.3. Classifications des systèmes de stockage de données
- 1.2. Base de données relationnelles
  - 1.2.1. Cas d'utilisation
  - 1.2.2. Opérations avec une base de données relationnelles
  - 1.2.3. Solutions disponibles
- 1.3. Bases de données non relationnelles
  - 1.3.1. Bases de données clé-valeur
  - 1.3.2. Bases de données axées sur les objets
  - 1.3.3. Bases de données axées sur les graphes
- 1.4. Autres systèmes de base de données
  - 1.4.1. Base de données en mémoire
  - 1.4.2. Bases de données de séries chronologiques
  - 1.4.3. Base de données distribués
- 1.5. Stockage dans le système de fichiers
  - 1.5.1. Cas d'utilisation
  - 1.5.2. Opérations du système de fichiers
  - 1.5.3. Solutions disponibles
- 1.6. Mécanismes de mise en cache des données
  - 1.6.1. Mise en cache côté client
  - 1.6.2. Mise en cache du réseau (CDN)
  - 1.6.3. Mise en cache du serveur
- 1.7. Moteurs de recherche
  - 1.7.1. Cas d'utilisation
  - 1.7.2. Indexation et recherche
  - 1.7.3. Solutions disponibles
- 1.8. Mécanismes d'accès aux données
  - 1.8.1. *Data Access Object* (DAO) et *Data Transfer Object* (DTO)
  - 1.8.2. Contrôle d'accès
  - 1.8.3. Drivers

- 1.9. Architectures pour les Big Data
  - 1.9.1. Extraction, chargement et transformation (ETL)
  - 1.9.2. *Data warehouses*, *datalakes* et *data Lakehouses*
  - 1.9.3. Solutions disponibles
- 1.10. Critères pour le choix du stockage
  - 1.10.1. Exigences fonctionnelles
  - 1.10.2. Exigences non fonctionnelles
  - 1.10.3. Autres aspects essentiels

## Module 2. Gestion des Utilisateurs de l'Application Web

- 2.1. Enregistrement et authentification des utilisateurs
  - 2.1.1. Validation de l'identité et MFA
  - 2.1.2. Protocoles d'authentification: OAuth 2.0, SAML, LDAP, RADIUS
  - 2.1.3. Fournisseurs d'identité
- 2.2. Profils d'utilisateurs, rôles et autorisations
  - 2.2.1. Mécanismes d'autorisation
  - 2.2.2. Accès basé sur les rôles (RBAC)
  - 2.2.3. Principe du moindre privilège
- 2.3. Gestion des justificatifs
  - 2.3.1. Chiffrement et stockage sécurisé des mots de passe
  - 2.3.2. Modification et révocation des informations d'identification
  - 2.3.3. Outils et services liés aux mots de passe
- 2.4. Gestion des sessions d'utilisateurs
  - 2.4.1. Identifiant de session, propriétés et cycle de vie
  - 2.4.2. Mise en œuvre du contrôle de session
  - 2.4.3. *Cookies* et *Web Storage*
- 2.5. Isolement des données de l'utilisateur
  - 2.5.1. Systèmes *single-tenant* et *multi-tenant*
  - 2.5.2. Isolement physique des données (silos)
  - 2.5.3. Isolement logique des données (pools)

- 2.6. Notifications et messagerie
    - 2.6.1. Notifications dans l'application
    - 2.6.2. Services de notification: courriel, SMS, notifications push
    - 2.6.3. Gestion des abonnements
  - 2.7. Expériences personnalisées des utilisateurs
    - 2.7.1. Segmentation des utilisateurs
    - 2.7.2. Mécanismes de recommandation
    - 2.7.3. A/B testing
  - 2.8. Contrôle et analyse des utilisateurs
    - 2.8.1. Formes d'analyse: Analyse comportementale, *Customer Journey*, *Funnel Analysis*
    - 2.8.2. Outils d'analyse et de surveillance du web: Google Analytics y otras
    - 2.8.3. Suivi multiplateforme: courrier électronique, appareils mobiles
  - 2.9. Monétisation des applications web
    - 2.9.1. Optimisation de la recherche
    - 2.9.2. Campagne de Marketing Numérique
    - 2.9.3. E-commerce et passerelles de paiement
  - 2.10. Protection des données à caractère personnel
    - 2.10.1. Champ d'application de la protection des données
    - 2.10.2. Réglementation Internationale sur la protection des données
    - 2.10.3. Recommandations et meilleures pratiques
- ### Module 3. Sécurité des Applications Web
- 3.1. Conception d'architectures web sécurisées
    - 3.1.1. Sécurité du client
    - 3.1.2. Sécurité du réseau
    - 3.1.3. Sécurité du serveur
  - 3.2. Cryptage
    - 3.2.1. Techniques de cryptage
    - 3.2.2. Cryptage en transi
    - 3.2.3. Cryptage au repos
  - 3.3. Certificats Web
    - 3.3.1. Types de certificats web
    - 3.3.2. Génération et stockage des certificats web
    - 3.3.3. Autorités de certification
  - 3.4. Principales attaques sur le web
    - 3.4.1. *Open Worldwide Application Security Project (OWASP) Top 10*
    - 3.4.2. Attaques par injection
    - 3.4.3. Attaques par déni de service
  - 3.5. Autres types d'attaques
    - 3.5.1. Attaques logicielles: *malware, ransomware*
    - 3.5.2. Attaques d'usurpation d'identité et d'ingénierie sociale: *phishing, spoofing*
    - 3.5.3. Exploitation des vulnérabilités: *supply chain, zero-day exploit*
  - 3.6. Protection contre les bots
    - 3.6.1. Types de bots
    - 3.6.2. Algorithmes de détection
    - 3.6.3. Défis pour les bots: CAPTCHA, reconnaissance d'images
  - 3.7. Outils et services de sécurité web
    - 3.7.1. Prévention
    - 3.7.2. Détection
    - 3.7.3. Atténuation
  - 3.8. Recommandations et réglementations internationales en matière de sécurité de l'industrie du web
    - 3.8.1. ISO 27001
    - 3.8.2. Réglementation régionale: NIS2, NIST
    - 3.8.3. Réglementations par secteur: PCI, HIPAA
  - 3.9. Politiques de sécurité
    - 3.9.1. Rôles de sécurité dans les équipes de développement
    - 3.9.2. Pratiques de développement sécurisé
    - 3.9.3. Réponse aux incidents: formation et automatisation
  - 3.10. Tests de sécurité
    - 3.10.1. Analyse de vulnérabilité
    - 3.10.2. Test de pénétration
    - 3.10.3. Audit de sécurité

# 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 Avancé en Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Gestion et Sécurité des Données dans les Applications 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web**  
N° d'heures officielles: **450 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Gestion et Sécurité des  
Données dans les  
Applications Web

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

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

# Certificat Avancé

## Gestion et Sécurité des Données dans les Applications Web