

# Certificat Avancé

## Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud



## Certificat Avancé

### Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud

- » 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-architecture-gestion-projets-web-cloud](http://www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-architecture-gestion-projets-web-cloud)

# 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 programmation en Nuage transforme continuellement le mode de fonctionnement des entreprises. Elle a accéléré les innovations dans le monde de la technologie en apportant flexibilité, efficacité et accès global aux ressources TI. Rester à jour avec ces avancées est un défi pour les professionnels de l'informatique qui doivent appliquer les outils les plus perturbateurs du secteur s'ils veulent générer des projets web compétitifs en accord avec les demandes des utilisateurs. Face à cette situation, TECH a développé ce programme où les étudiants apprendront les derniers systèmes, architectures et services qui facilitent la conception et la gestion des applications *cloud*. Tout cela à partir d'une plateforme interactive et d'une méthodologie d'apprentissage 100% en ligne qui permettra d'analyser les contenus à tout moment et en tout lieu dans le monde.



“

*Ce Certificat Avancé dispose d'un matériel théorique et pratique actualisé qui fera de vous un véritable spécialiste du Serverless Computing et de ses implications pour la programmation web dans le Cloud”*

En très peu de temps, la gestion et le développement de projets web dans le Nuage ont connu une évolution sans précédent. Par exemple, les technologies de conteneurs, telles que Docker, et l'orchestration avec des outils tels que Kubernetes, ont permis le déploiement et l'évolutivité de différentes applications. En outre, les services sans serveur, comme AWS Lambda et Azure Functions, ont simplifié la programmation en éliminant les préoccupations liées à l'infrastructure. D'autre part, l'intégration avec les systèmes basés sur l'Intelligence Artificielle et le *Machine Learning* a conduit à une plus grande accessibilité.

Se tenir au courant de toutes ces avancées peut être un défi pour les informaticiens, surtout dans un contexte où l'on exige d'eux des compétences actualisées basées sur les dernières preuves scientifiques et pratiques. C'est pour cette raison que TECH a créé ce plan d'études en mode 100% en ligne. Le Certificat Avancé propose un programme intensif qui aborde, entre autres, le potentiel de l'Edge Computing pour le traitement des données et la réduction des temps de latence.

Il analyse également les derniers mécanismes permettant de garantir la sécurité des produits en *nuage* grâce à des méthodes modernes d'identification et de détection des menaces. En outre, le programme se penche sur les bases de données en Nuage et sur les garanties de travail offertes par le *Serverless Computing*.

Le diplôme utilise la méthodologie de pointe et unique de *Relearning* afin que les étudiants puissent assimiler des concepts et des compétences complexes d'une manière rapide et flexible. En même temps, son contenu n'est pas soumis à des horaires rigides ou à des calendriers d'évaluation permanents. Ainsi, chaque diplômé a la possibilité de personnaliser son temps d'étude en fonction de ses obligations personnelles ou professionnelles. Il n'aura donc pas à abandonner d'autres programmes universitaires ou son emploi actuel, ce qui lui évitera des déplacements inutiles. En bref, tous les contenus seront accessibles depuis n'importe quel dispositif portable, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Ce **Certificat Avancé en Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud** 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 Logicielles, Systèmes et Informatique
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations théorique et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des 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
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Inscrivez vous à ce diplôme où vous analyserez des architectures de services web réels et des applications web de référence”*

“

*Ce diplôme vous permet de consulter son contenu à distance ou de le télécharger pour l'analyser hors ligne”*

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, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour 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 académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Un programme intensif et exclusif qui vous permettra d'examiner le modèle de travail DevOps et ses implications.*

*Vous vous plongerez dans la conception d'architectures web en suivant les meilleures pratiques tout au long de ce programme de 6 mois.*



# 02 Objectifs

Grâce à ce Certificat Avancé, les diplômés TECH développeront une connaissance approfondie et actualisée des architectures d'applications web avancées. En même temps, ils maîtriseront les principales stratégies de gestion et de déploiement dans les environnements en Nuage. Ainsi, à travers trois modules complets, les professionnels acquerront des compétences essentielles pour concevoir et gérer des projets informatiques de manière efficace. Tout cela en appliquant les concepts les plus avancés exigés par les clients et le contexte commercial.



“

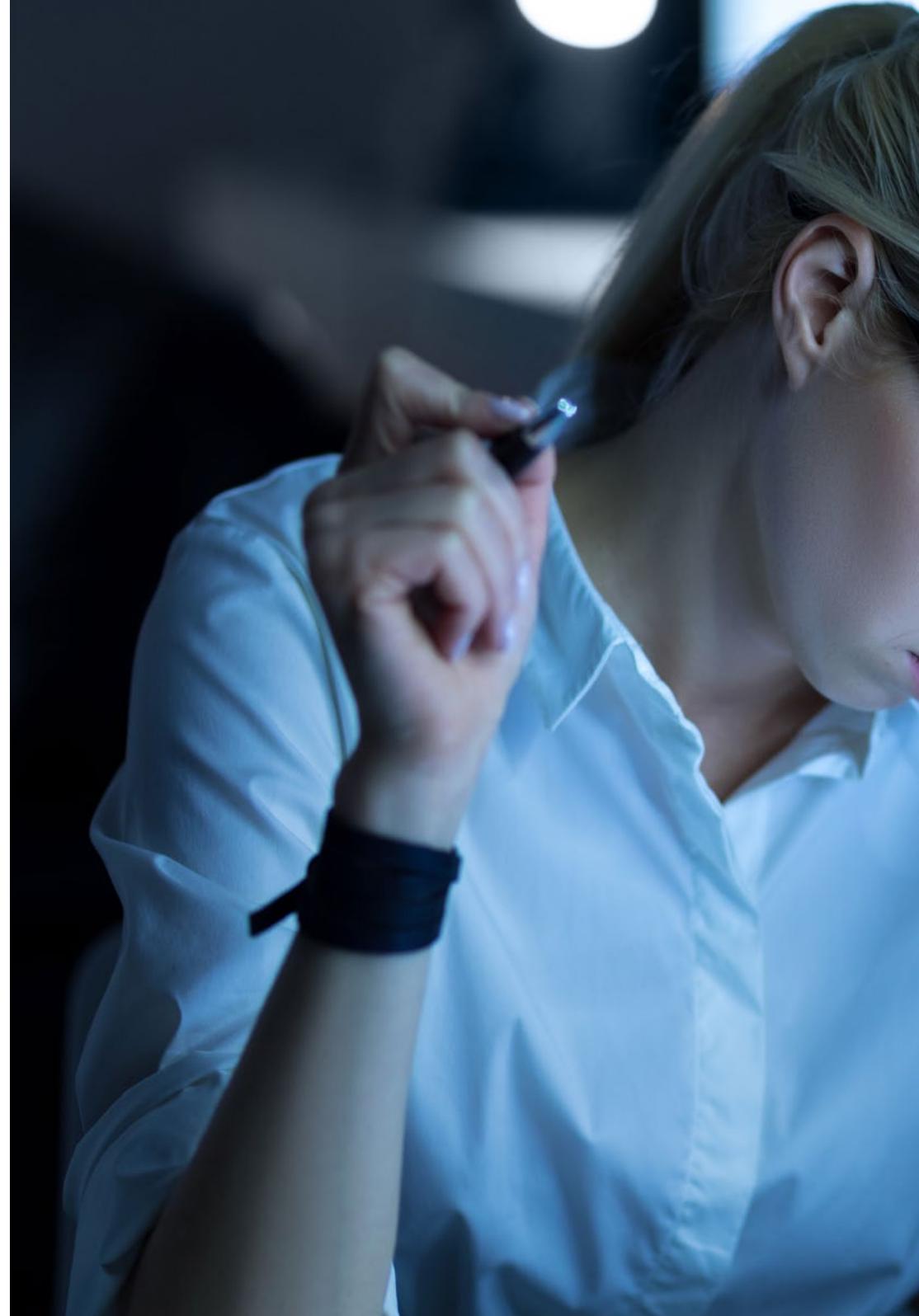
*La sécurité dans le Nuage et son fonctionnement  
sont des éléments essentiels de ce programme  
100% en ligne”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur une architecture web avancé
- ◆ Aborder le développement de la partie *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 de la partie *Front-end* de l'application web, en abordant à la fois les aspects de programmation et les exigences d'accessibilité, le support multi-langues et multi-plates-formes
- ◆ Créer des expériences personnalisées, contrôler et monétiser l'utilisation du site web
- ◆ Consolidez les bonnes pratiques 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
- ◆ Passez en revue les principales caractéristiques et les principaux fournisseurs, en planifiant des scénarios de migration et en intégrant de nouveaux rôles et processus dans la gestion de projet





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Architectures Web avancées

- ◆ Déterminer les composants et les couches des architectures web
- ◆ Identifier les principaux protocoles de communication web
- ◆ Examiner les différents types et modèles d'architectures web
- ◆ Approfondir la conception d'architectures web en suivant les bonnes pratiques
- ◆ Assimiler les processus d'amélioration continue et d'évolution des architectures web
- ◆ Analyser les architectures de services et d'applications web réels qui servent de référence

### Module 2. Gestion et Organisation des Projets Web

- ◆ Analyser le processus de développement d'une application web et ses méthodologies
- ◆ Examiner le modèle de travail DevOps et ses implications
- ◆ Développer les mécanismes et les solutions pour le contrôle des versions du code
- ◆ Réaliser le processus d'intégration et de déploiement continu des applications
- ◆ Établir les tâches de contrôle de qualité et de maintenance de l'application
- ◆ Approfondir la gestion des coûts et des *releases* dans le projet web

### Module 3. Applications et services web en Nuage

- ◆ Analyser les cas d'utilisation et les options de l'informatique en Nuage
- ◆ Développer le modèle informatique *serverless* commun à de tels déploiements
- ◆ Examiner et comparer les principaux fournisseurs de services en Nuage
- ◆ Déterminer des stratégies et des recommandations pour la migration vers l'informatique en Nuage
- ◆ Identifier et appliquer des mécanismes d'optimisation des coûts dans le Nuage
- ◆ Incorporer le travail dans les Nuages dans l'équipe et dans l'entreprise

# 03

## Direction de la formation

Les professeurs qui enseignent ce Certificat Avancé ont été soigneusement sélectionnés par TECH. Les experts qui sont restés dans le corps enseignant se distinguent par leur grande expérience théorique et pratique et leur maîtrise des caractéristiques de l'architecture et de la programmation dans le Nuage. Ces spécialistes collaborent activement à des projets de complexité variable qui impliquent l'utilisation des outils de développement avancés. De plus, ils ont tous collaboré à la création du matériel d'étude qui sera intégré au programme.



“

*Les enseignants de ce programme ont participé activement à l'élaboration de vidéos explicatives afin de vous offrir une mise à jour des plus rigoureuses”*

## Direction



### Dr García del Valle, Eduardo Pantaleón

- ♦ *Solutions Architect* en Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* et *Team Manager* en Liferay
- ♦ Chef de Projet en Protecmedia
- ♦ Organisation et diffusion de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme *Customer Proficiency Plan* de AWS
- ♦ Membre du programme *Mentoring Alumni* de l'université Carlos III de Madrid, pour l'orientation professionnelle des étudiants et des jeunes diplômés
- ♦ Diplômé en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Carlos III de Madrid
- ♦ Doctorat en Logiciels, Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Maîtrise en Langues et Systèmes Informatiques de l'Université Nationale d'Enseignement à Distance (UNED=
- ♦ Spécialisation en *Data Science Specialization* de l'Université Johns Hopkins

## Professeurs

### Mme Cupas Pitti, Carol Sugeili

- ◆ *Project Coordinator* chez Cognizant
- ◆ Rédactrice d'Articles Technologiques chez OpenWebinars
- ◆ Data Analyst chez NVIA
- ◆ *Project Manager eDiscovery* en Control Risks
- ◆ *Associate Director of Operations* en Control Risks
- ◆ *QA Manager* en Control Risks
- ◆ *Business Intelligence Architect* en BICSA
- ◆ Senior System Analyst en HSBC
- ◆ *Analyst Support* en Ultimus
- ◆ Computer System Engineer chez Panamerican Semiconductors Inc
- ◆ Licence en Ingénierie des Systèmes par Ordinateur de l'Université Technologique de Panama
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures en Gestion de l'Université Latine de Panama
- ◆ Master en Administration des Entreprises avec Spécialisation en Gestion des Entreprises de l'Université Latine de Panama
- ◆ Master en Big Data et Business Intelligence de la Next International Business School

### Mme Portalatín Romero, Isabel

- ◆ Ingénieure en Informatique
- ◆ Responsable des offres dans le domaine Informatique pour différentes Organisations Publiques et Privées
- ◆ Professeure en ligne dans différents programmes de Formation Professionnelle
- ◆ Génie technique en Informatique de Gestion par l'Ecole Polytechnique d'Informatique de l'Université d'Estrémadure

### M. López Mendoza, Marvin Roberto

- ◆ Ingénieur en Systèmes d'Informatique
- ◆ Senior Agile Coach, Manager Projects et Agile Chapter Lead chez Cognizant
- ◆ Consultant Senior IT, Scrum Master, Tech Evangelist chez Minsait
- ◆ QA Lead, Senior Team Lead et Scrum Master en Control Risks
- ◆ Senior QA Engineer chez Smartmatic
- ◆ Chef de Projet TI chez Blom Geospatial Systems
- ◆ Ingénieur en Systèmes Informatiques de l'Université Technologique de Panama
- ◆ Master en Gestion Agile des Produits, des Affaires et de la Technologie de l'IEBS
- ◆ Master en Formulation et Évaluation de Projets d'Investissement de l'Université Technologique de Panama

### M. Ruiz Espinoza, Óscar Alexis

- ◆ Architecte de Cybersécurité Cloud à Inside Security
- ◆ Spécialiste de la Sécurité IT chez WOM
- ◆ Gestionnaire d'incidents d'application Niveau 2 de Telefónica chez Intelidata
- ◆ Administrateur de l'infrastructure TI et gestionnaire d'incidents chez Soluciones Orion
- ◆ Gestionnaire d'incidents pour les applications web, les réseaux cellulaires et fixes chez Movilnet
- ◆ Gestionnaire d'incidents pour l'Assistance de Première Ligne Mobile chez Cotrónica C.A
- ◆ Ingénieur en Informatique à l'Université Alejandro de Humboldt du Venezuela
- ◆ Diplôme en Cybersécurité à l'Université de Santiago du Chili

# 04

## Structure et contenu

Tout au long de ce programme, les étudiants analyseront les principaux fournisseurs de plateformes de services en Nuage, tels que AWS, Microsoft Azure et Google Cloud Platform. En même temps, ils examineront les principales stratégies de migration de la programmation des applications vers ces environnements virtuels. Un autre aspect très pertinent du programme est l'approche du *Serveless Computing*, étant donné son potentiel à exécuter du code en réponse à des événements sans avoir besoin de gérer l'infrastructure sous-jacente. 100% en ligne et avec le soutien de la méthodologie disruptive *Relearning*, les diplômés de ce diplôme auront des compétences optimisées pour leur pratique quotidienne.



“

*Vous avez besoin d'actualiser vos compétences sans négliger vos autres obligations personnelles et professionnelles? TECH vous garantit tout cela avec cette qualification”*

## Module 1. Architectures Web Avancées

- 1.1. Architectures Web avancées
  - 1.1.1. Architectures orientées services et architectures orientées web
  - 1.1.2. Aspects fonctionnels et non fonctionnels des architectures web
  - 1.1.3. Tendances et avenir des architectures web
- 1.2. Composants de l'architecture web
  - 1.2.1. Composants côté client
  - 1.2.2. Composants du réseau
  - 1.2.3. Composants côté serveur
- 1.3. Protocoles de communication dans les architectures Web
  - 1.3.1. Modèle OSI et couche d'application
  - 1.3.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP/S)
  - 1.3.3. Autres protocoles (FTP, SMTP, *Websockets*)
- 1.4. Couches d'une architecture web
  - 1.4.1. Couche de présentation
  - 1.4.2. Couche d'application
  - 1.4.3. Couche de données
- 1.5. Types d'architectures web
  - 1.5.1. Architectures monolithiques
  - 1.5.2. Architectures orientées microservices
  - 1.5.3. Architectures *serverless*
- 1.6. Modèles d'architectures d'applications web
  - 1.6.1. Modèle-vue-Contrôleur (MVC)
  - 1.6.2. Modèle-vue-présentateur (MVP)
  - 1.6.3. Modèle-vue-vue-Modèle (MVVM)
- 1.7. Bonnes pratiques en matière d'architectures web
  - 1.7.1. Sécurité et *testing* par conception
  - 1.7.2. Évolutivité et résilience
  - 1.7.3. Réutilisation, extensibilité et intégrabilité
- 1.8. Conception d'architectures web
  - 1.8.1. Analyse des besoins de l'entreprise
  - 1.8.2. Types de diagrammes et d'outils
  - 1.8.3. Documentation

- 1.9. Évolution de l'architecture web
  - 1.9.1. Processus d'amélioration continue
  - 1.9.2. Intégration avec des tiers
  - 1.9.3. Soutien et maintenance des systèmes *legacy*
- 1.10. Architecture web de référence
  - 1.10.1. Sites web statiques et dynamiques
  - 1.10.2. Service d'e-Commerce
  - 1.10.3. Plateforme de *streaming*

## Module 2. Gestion et Organisation des Projets Web

- 2.1. Processus de développement d'applications web
  - 2.1.1. Phases du processus de développement
  - 2.1.2. Gestion et organisation dans les projets de développement web
  - 2.1.3. Développement web collaboratif
- 2.2. Méthodologies de développement collaboratif
  - 2.2.1. Manifeste et principes Agiles
  - 2.2.2. Comparaison des méthodologies agiles: Scrum et Kanban
  - 2.2.3. Outils de gestion de projet web
- 2.3. Modèle de travail pour le développement et l'exploitation (DevOps)
  - 2.3.1. Responsabilités
  - 2.3.2. Adopter un modèle de travail DevOps
  - 2.3.3. Autres approches: DevSecOps, DataOps, MLOps
- 2.4. Contrôle de la version
  - 2.4.1. Avantages du contrôle des versions
  - 2.4.2. Contrôle de version avec Git
  - 2.4.3. Solutions de contrôle de version: Github, Gitlab
- 2.5. Infrastructure en tant que code (IaaS)
  - 2.5.1. Infrastructure en tant que Code (IaaS)
  - 2.5.2. Modèles de gestion de l'infrastructure
  - 2.5.3. Outils et *frameworks* IaaS: Terraform
- 2.6. Intégration et déploiement continu (CI/CD)
  - 2.6.1. Stratégies d'intégration
  - 2.6.2. Stratégies de déploiement et *rollback*
  - 2.6.3. Solutions pour les pipelines CI/CD

- 2.7. Assurance qualité (QA)
  - 2.7.1. Planification des tests
  - 2.7.2. Types de tests
  - 2.7.3. Automatisation des tests et exécution des tests
- 2.8. Maintenance et dépannage
  - 2.8.1. Objectifs de niveau de service (SLO) et indicateurs de niveau de service (SLI)
  - 2.8.2. Gestion des incidents et analyse *post-incident*
  - 2.8.3. Outils de gestion des incidents
- 2.9. Gestion des coûts dans les projets web
  - 2.9.1. Facteurs de coût des projets web: infrastructure, développement, opérations
  - 2.9.2. Estimation des coûts
  - 2.9.3. Contrôle et optimisation des coûts
- 2.10. Gestion des *releases* dans les projets web
  - 2.10.1. Les phases préliminaires des *releases*: MVP, Alfa, Beta
  - 2.10.2. Planification de la mise en production
  - 2.10.3. Génération de nouvelles versions et la compatibilité

### Module 3. Applications et Services web en Nuage

- 3.1. Architectures web dans le Nuage
  - 3.1.1. L'Informatique en Nuage
  - 3.1.2. Sécurité et conformité en Nuage
  - 3.1.3. Fournisseurs et modalités (IaaS, PaaS, SaaS)
- 3.2. Modèles de déploiement des applications web dans le Nuage
  - 3.2.1. Nuages publics et privés
  - 3.2.2. Modèles multi-cloud et hybrides
  - 3.2.3. *Edge computing*
- 3.3. Informatique *serverless*
  - 3.3.1. Cas d'utilisation
  - 3.3.2. Conception d'applications *serverless*
  - 3.3.3. Fonctions en tant que service (FaaS)
- 3.4. Amazon Web Services
  - 3.4.1. Principaux services et de clients
  - 3.4.2. Disponibilité régionale et mondiale
  - 3.4.3. Offre gratuite

- 3.5. Microsoft Azure
  - 3.5.1. Principaux services et de clients
  - 3.5.2. Disponibilité régionale et mondiale
  - 3.5.3. Offre gratuite
- 3.6. Google Cloud Platform
  - 3.6.1. Principaux services et de clients
  - 3.6.2. Disponibilité régionale et mondiale
  - 3.6.3. Offre gratuite
- 3.7. Autres fournisseurs et plateformes de services et d'applications web en Nuage
  - 3.7.1. IBM Cloud
  - 3.7.2. Oracle Cloud
  - 3.7.3. Hébergement web: Heroku, Firebase, Cloudflare
- 3.8. Migration dans le Nuage
  - 3.8.1. Stratégies de migration: Modélisation 7R' S
  - 3.8.2. Planification et phase de la migration
  - 3.8.3. Outils de migration
- 3.9. Optimisation de coûts en cloud
  - 3.9.1. Suivi des coûts
  - 3.9.2. Dimensionnement des ressources
  - 3.9.3. Plans d'actualisation
- 3.10. Gestion des applications en Nuage
  - 3.10.1. Modèle de déploiement et critères de sélection des fournisseurs
  - 3.10.2. Formation et certification
  - 3.10.3. Intégration dans l'organisation de l'entreprise *Cloud Center of Excellence (CCoE)*



*100% en ligne, sans horaires contraignants et avec un large éventail de ressources multimédias: voilà ce qu'est ce Certificat Avancé de TECH"*

# 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 Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud** 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 Avancé** délivrée 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 Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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 Avancé**  
Architecture et Gestion de  
Projets Web dans le Cloud

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

# Certificat Avancé

## Architecture et Gestion de Projets Web dans le Cloud

