

# Certificat

## Architecture Logicielle Avancée



## Certificat

### Architecture Logicielle Avancée

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : [www.techtute.com/fr/informatique/cours/architecture-logicielle-avancee](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/architecture-logicielle-avancee)

# Sommaire

01

Présentation du programme

---

*page 4*

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

*page 8*

03

Programme d'études

---

*page 12*

04

Objectifs pédagogiques

---

*page 16*

05

Méthodologie d'étude

---

*page 20*

06

Corps Enseignant

---

*page 30*

07

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation du programme

Le secteur des technologies connaît une transformation sans précédent, avec une attention croissante portée au développement d'Architectures *Logicielles* plus efficaces et plus sûres. Selon l'Union Internationale des Télécommunications, les infrastructures technologiques deviennent essentielles à la modernisation des services publics et privés à l'échelle mondiale. Cette évolution met en évidence le besoin de professionnels possédant des connaissances avancées en matière de conception et de gestion d'architectures complexes. Dans ce contexte, TECH a créé un diplôme universitaire pionnier axé sur l'Architecture *Logicielle* Avancée. En même temps, il est basé sur une modalité pratique et totalement en ligne.



```
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end ->  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.  
print("Selected")  
#mirror
```

“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous serez en mesure de concevoir des logiciels évolutifs, sécurisés et maintenables”*

L'Architecture *Logicielle* est un domaine essentiel pour le développement de solutions technologiques efficaces et évolutives. Dans un environnement numérique en constante évolution, les entreprises doivent s'adapter rapidement aux nouvelles technologies telles que le *cloud computing*, l'*intelligence artificielle* et le *big data*. Les professionnels qui maîtrisent ces concepts sont essentiels pour créer des systèmes robustes qui non seulement répondent aux demandes actuelles, mais sont également prêts à relever les défis futurs. L'Architecture *Logicielle* Avancée est essentielle pour optimiser les processus et s'assurer que les plateformes technologiques sont sécurisées, agiles et facilement évolutives.

Ce programme universitaire permet aux étudiants d'acquérir une connaissance approfondie des dernières tendances et des outils les plus récents dans le domaine de l'Architecture *Logicielle*. Le programme d'études abordera des aspects allant des stratégies d'équilibrage de charge les plus innovantes ou de l'utilisation de modèles architecturaux sophistiqués aux méthodes de protection contre les attaques telles que le *SQL Injection*. De cette manière, les étudiants seront en mesure de concevoir des systèmes robustes, évolutifs et sûrs, capables de s'adapter à des environnements technologiques dynamiques et à forte demande. En outre, ils seront en mesure de prendre des décisions architecturales éclairées, d'appliquer des modèles de conception avancés et de diriger des projets de développement avec une vision stratégique orientée vers l'efficacité, la qualité des *Logiciels* et la viabilité technique à long terme.

D'autre part, le mode en ligne offre une flexibilité unique qui permet aux étudiants de gérer leur temps efficacement. En combinant un contenu académique avancé avec des outils numériques interactifs, les professionnels ont la possibilité d'apprendre à leur propre rythme, sans interférer avec d'autres responsabilités professionnelles ou personnelles. Cette méthodologie facilite l'apprentissage autonome adapté aux besoins individuels de chaque apprenant.

Ce **Certificat en Architecture Logicielle Avancée** 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 Technologie et Informatique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes dans le domaine de la Technologie et de l'Informatique
- ♦ 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



*Découvrez les Architectures en nuage et la manière de les mettre en œuvre dans les environnements d'entreprise afin d'améliorer l'efficacité*

“

*Concevoir des applications modulaires et optimiser leur mise en œuvre. Créez des applications agiles et robustes !”*

Son corps enseignant comprend des professionnels de la Technologie et de l'Informatique, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Apprenez à protéger vos systèmes contre les cybermenaces et à concevoir des architectures robustes.*

*Améliorez l'efficacité du développement en appliquant des méthodologies agiles et automatisées.*



02

# Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence à TECH”*

### La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

### Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

### La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



**Forbes**  
Meilleure université  
en ligne du monde

**Plan**  
d'études  
le plus complet

Personnel enseignant  
**TOP**  
International

**La méthodologie**  
la plus efficace

**N°1**  
Mondial  
La plus grande  
université en ligne  
du monde

### Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

### Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

### L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

### Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



### Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



### L'université la mieux évaluée par ses étudiants

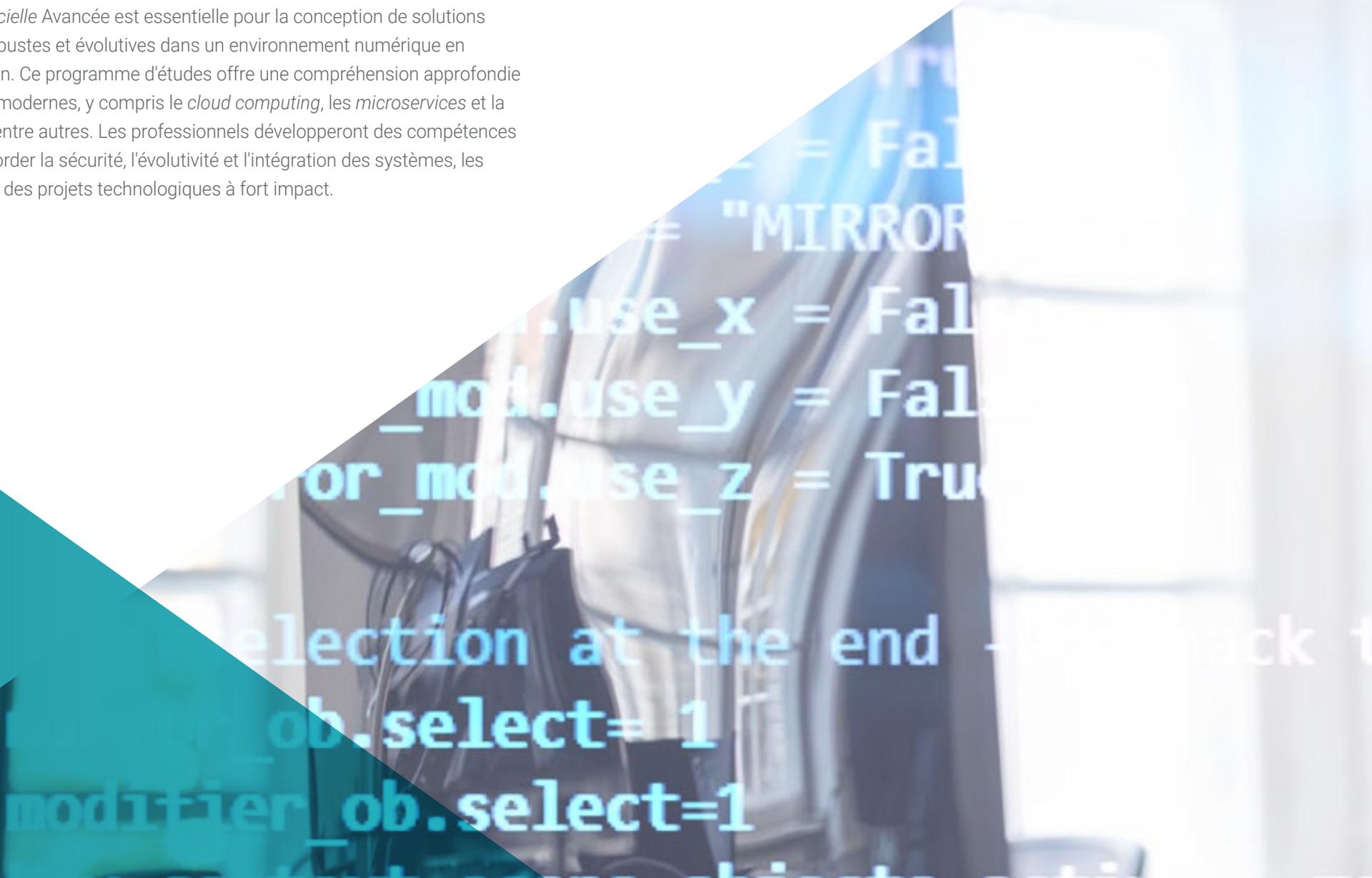
Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



# 03

## Programme d'études

L'Architecture *Logicielle* Avancée est essentielle pour la conception de solutions technologiques robustes et évolutives dans un environnement numérique en constante évolution. Ce programme d'études offre une compréhension approfondie des architectures modernes, y compris le *cloud computing*, les *microservices* et la *conteneurisation*, entre autres. Les professionnels développeront des compétences pratiques pour aborder la sécurité, l'évolutivité et l'intégration des systèmes, les préparant à diriger des projets technologiques à fort impact.





the deselec

“

*Apprenez à identifier et à résoudre les goulets d'étranglement dans les systèmes complexes afin de maximiser leurs performances”*

## Module 1. Architecture *Logicielle* Avancée pour les seniors

- 1.1. Architecture *Logicielle* Avancée
  - 1.1.1. Architecture *Logicielle*
  - 1.1.2. Évolutivité et modularité
  - 1.1.3. Exemples d'Architectures Modernes
- 1.2. Conception de *Logiciels* évolutifs et avancés
  - 1.2.1. Évolutivité horizontale et verticale
  - 1.2.2. Stratégies d'équilibrage des charges
  - 1.2.3. Modèles de conception pour les systèmes distribués
- 1.3. Modèles architecturaux avancés
  - 1.3.1. Architecture monolithique : avantages et inconvénients
  - 1.3.2. Architecture basée sur les microservices
  - 1.3.3. *Serverless* : Études de cas et limites
- 1.4. Modèles de Conception Avancés
  - 1.4.1. Modèles structurels : Adapter, Facade
  - 1.4.2. Modèles comportementaux : Observer, Strategy
  - 1.4.3. Modèles créatifs : Singleton, Factory
- 1.5. Diagrammes UML et modélisation avancée
  - 1.5.1. Diagrammes UML
  - 1.5.2. Diagrammes de classes et de séquences
  - 1.5.3. Modélisation des systèmes distribués
- 1.6. Gestion des Dépendances avancée
  - 1.6.1. Principes de l'injection de dépendance
  - 1.6.2. Utilisation de conteneurs d'inversion de contrôle (IoC)
  - 1.6.3. Exemples avec des *frameworks* modernes
- 1.7. *Middleware* et messagerie
  - 1.7.1. *Middleware*
  - 1.7.2. Intégration via les files d'attente de messages
  - 1.7.3. Outils : RabbitMQ, Kafka





- 1.8. Architectures événementielles avancées
  - 1.8.1. Pilotées par les événements
  - 1.8.2. Conception de systèmes réactifs
  - 1.8.3. Avantages et défis
- 1.9. Sécurité dans l'Architecture *Logicielle*
  - 1.9.1. Stratégies d'authentification et d'autorisation
  - 1.9.2. Protection contre les attaques courantes : SQL *Injection*, XSS
  - 1.9.3. Gestion des rôles et des autorisations
- 1.10. Études de cas d'architectures réelles
  - 1.10.1. Analyse d'architectures réelles
  - 1.10.2. Évaluation des décisions architecturales
  - 1.10.3. Leçons tirées de projets réussis

“

*Mettez en œuvre des solutions éprouvées qui résolvent des problèmes courants en matière d'Architecture Logicielle. Optimisez les performances de vos solutions !”*

# 04

# Objectifs pédagogiques

Les objectifs pédagogiques de ce programme visent à fournir une compréhension globale des architectures *Logicielles* avancées, en se concentrant sur la conception de systèmes évolutifs, efficaces et sûrs. Les diplômés développeront des compétences avancées pour maîtriser les modèles avancés, les architectures distribuées et les principes de conception résilients. Ils seront en mesure de prendre des décisions techniques éclairées, d'optimiser des systèmes complexes et de diriger des projets avec une vision stratégique orientée vers l'efficacité, la performance et la durabilité des *Logiciels*.



“

*Vous maîtriserez les Architectures Logicielles Modernes telles que les microservices, les conteneurs et les systèmes découplés”*



## Objectifs généraux

- ♦ Fournir une compréhension approfondie des architectures de *software* avancées et de leur applicabilité dans des environnements professionnels
- ♦ Fournir une vue d'ensemble du développement de *backend* moderne, couvrant les architectures, les outils et les meilleures pratiques
- ♦ Développer des applications Frontend efficaces et évolutives avec des technologies modernes
- ♦ Appliquer des techniques avancées de Science des Données et de *machine learning*
- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de la cybersécurité et son importance dans le développement de *software*
- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux de DevOps et son impact sur le développement de *software*
- ♦ Mettre en œuvre les principes du manifeste agile dans les environnements de développement
- ♦ Gérer les différences et les avantages du développement mobile natif et multiplateforme
- ♦ Analyser les concepts fondamentaux du *Cloud computing* et son impact sur le développement et l'exploitation des applications





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Identifier les principaux modèles de conception utilisés dans les systèmes distribués modernes
- ◆ Déterminer l'importance de l'évolutivité et de la modularité dans le développement de *Logiciels* avancés
- ◆ Appliquer les principes de l'injection de dépendances et l'utilisation de conteneurs d'inversion de contrôle
- ◆ Explorer les outils de messagerie tels que RabbitMQ et Kafka pour l'intégration des systèmes

“

*Apprenez à gérer des environnements distribués à l'aide d'outils tels que Kubernetes pour une plus grande efficacité”*

05

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct  
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

*Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”*

## Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*



## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



*Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"*

### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

*Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.*

*Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.*



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





#### Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06

## Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce programme est composé de professionnels au prestige reconnu et à la vaste expérience dans le domaine de l'Architecture *Logicielle*. Les enseignants disposent non seulement d'une solide formation académique, mais aussi d'une vaste expérience dans la pratique professionnelle, ce qui leur permet d'offrir une perspective complète et actualisée sur les tendances et les défis du secteur. En outre, la diversité de leur expérience dans des domaines tels que le *cloud computing*, les *microservices* et la *conteneurisation* enrichit l'apprentissage, fournissant aux professionnels une approche pratique et stratégique pour résoudre des problèmes réels.



“

*TECH dispose d'une équipe d'enseignants composée d'experts possédant une vaste expérience dans le secteur de l'Architecture Logicielle, ce qui garantit un enseignement pratique et actualisé”*

## Direction



### M. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Chef de Projet Technologique chez Serquo
- ♦ Développeur Fullstack chez ESSP
- ♦ Développeur Junior Fullstack chez Sinis Technology S.L
- ♦ Développeur Junior Fullstack à l'École Polytechnique Cantoblanco Campus
- ♦ Master en IA et Innovation par Founderz
- ♦ Licence en Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Cours Google Cloud Developer dans le cadre du Programme Académique de Google

## Professeurs

### M. Pradilla Pórtolas, Adrián

- ♦ Head of IT à Open Sistemas
- ♦ Développeur Ruby on Rails chez Populate Tools
- ♦ Product Development chez Global ideas4all
- ♦ Technicien Supérieur des Systèmes chez Sociedad de Prevención de FREMAP
- ♦ Bootcamp en Tokenisation chez Tutellus
- ♦ Master Exécutif en Intelligence Artificielle de l'Institut d'Intelligence Artificielle
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures en Marketing et Publicité de l'Université Antonio de Nebrija
- ♦ Licence en Ingénierie Informatique de l'Université Antonio de Nebrija
- ♦ Diplôme en Ingénierie Technique en Systèmes Informatiques de l'Université Antonio de Nebrija

```
65 <span class="hidden-xs">
66 
67 </span>
68
69
70
71
72 <p class="navbar-text">
73 <a href="#" class="sidebar-toggle"
74 <i class="fa fa-bars"></i>
75 </a>
76 </p>
77 </div>
78
79 <div class="navbar-collapse collapse" id="navbar-collapse">
80
81 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
82
83 <li>
84 <button class="navbar-btn">
85 <div class="btn-alert fa fa-clock-o"></div>
86 <div class="alert-top">20</div>
87 </button>
88 </li>
89
90 <li class="dropdown">
91 <button class="navbar-btn tab-cm-top" data-toggle="dropdown">
92 
93 <em class="cm-name-top">Nutik Wanda</em>
94 <i class="fa fa-angle-down"></i>
95 </button>
96
97 <ul class="dropdown-menu">
98 <li>
99 <a href="patient-01-info-customer.html">
100 <i class="fa fa-address-card"></i>
101 </a>
102 </li>
103 <li>
104 <a href="#">
105 <i class="fa fa-sign-out"></i>
106 </a>
107 </li>
108 </ul>
109 </li>
110 </ul>
111 </div>
```

# 07 Diplôme

Le Certificat en Architecture Logicielle Avancée garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Architecture Logicielle Avancée** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Architecture Logicielle Avancée**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**



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



## Certificat

### Architecture Logicielle Avancée

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

# Certificat

## Architecture Logicielle Avancée