Certificat

Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro

tech global university

tech global university

Certificat
Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro

- 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.techtitute.com/fr/informatique/cours/creation-api-architecture-flask-a-partir-zero

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

La Création d'*APIs* et la conception d'architectures web efficaces sont des piliers fondamentaux du développement d'applications modernes. C'est la raison pour laquelle, *Flask*, un *microframework* de *Python* largement reconnu pour sa flexibilité et sa simplicité, s'est imposé comme un outil clé pour atteindre ces objectifs. Selon un rapport de *JetBrains*, *Python* continue d'être l'un des langages les plus utilisés dans les projets software mondiaux, *Flask* étant l'un des choix préférés pour la construction d'*API* légères et agiles. Tenant compte de ces innovations dans le secteur technologique d'aujourd'hui, TECH a conçu ce programme de troisième cycle qui couvrira tout ce qui concerne le développement de projets software innovants. En utilisant une méthodologie 100 % en ligne, les spécialistes stimuleront leur carrière et feront la différence sur le marché mondial.

Devenez un expert dans la création d'architectures web évolutives avec Flask. Ce programme de troisième cycle en ligne vous guidera pas à pas dans la conception de solutions modernes dont les entreprises ont besoin. Inscrivez-vous et faites le saut dans l'avenir du développement !"

Dans un monde où l'intégration entre les applications est essentielle, les *API* se distinguent comme un ensemble de règles et de protocoles essentiels qui permettent à différents systèmes, applications ou logiciels de communiquer entre eux de manière efficace. En fait, avec *Flask* il sera possible de concevoir des *API RESTful* efficaces et personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques de n'importe quel projet.

En ce sens, la maîtrise de cet outil ouvrira la porte à la construction de systèmes évolutifs qui optimisent l'expérience de l'utilisateur et répondent aux exigences technologiques actuelles. C'est pourquoi TECH a conçu ce Certificat de Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro, qui fournira des connaissances actualisées et des outils pratiques permettant d'aborder avec succès n'importe quel projet. Grâce à une approche complète et multidisciplinaire, le programme abordera des sujets tels que la création d' *API RESTful*, la configuration d'environnements de développement, la gestion de bases de données à l'aide de *SQLAlchemy* et le déploiement sur des serveurs en nuage, entre autres. En outre, l'accent sera mis sur les concepts clés de sécurité et d'optimisation afin de garantir la performance des applications.

En acquérant ces connaissances, les diplômés seront préparés à relever des défis professionnels dans un marché mondial de plus en plus compétitif. Grâce à cette formation, ils acquerront non seulement des compétences techniques, mais aussi une vision holistique qui les positionnera en tant que leaders dans la création d'infrastructures numériques innovantes. Ils seront ainsi en mesure d'accéder à des postes tels que développeurs *backend*, architectes logiciels ou consultants en technologie, ce qui augmentera considérablement leur employabilité et leur projection professionnelle.

En outre, le programme sera entièrement en ligne, ce qui permettra aux étudiants d'organiser leur formation en fonction de leur emploi du temps et de leurs responsabilités. En même temps, la méthodologie *Relearning*, basée sur la réitération des concepts clés, encouragera l'assimilation des contenus d'une manière dynamique et efficace. Ainsi, TECH offrira une expérience académique accessible, flexible et parfaitement adaptée aux exigences du monde d'aujourd'hui.

Ce **Certificat en Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro** contient le programme éducatif 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 programmation
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet

Découvrez une méthodologie 100% en ligne conçue pour renforcer vos compétences et vous démarquer dans le monde compétitif du développement web. Inscrivez-vous aujourd'hui à TECH et faites la différence !"

Vous apprendrez à développer des API et des architectures web à partir de zéro grâce à un programme pratique, conçu par des experts. Avec la méthodologie en ligne de TECH, votre croissance professionnelle est à portée de clic. Commencez dès maintenant !"

Maîtrisez Flask et créez des API robustes avec l'aide d'un professeur de premier plan. Avec ce programme d'études supérieures en ligne, vous aurez accès à un contenu pratique et actualisé qui transformera votre carrière.

Seule TECH vous fournira un programme complet qui couvre les principes fondamentaux et la mise en œuvre d'API avancées. Inscrivez-vous dès maintenant et faites passer vos projets au niveau supérieur !

Le corps enseignant comprend des professionnels du secteur de la programmation, qui apportent l'expérience de leur travail 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.

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 est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. Elle dispose également 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 chez 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.

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 diplômes 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.

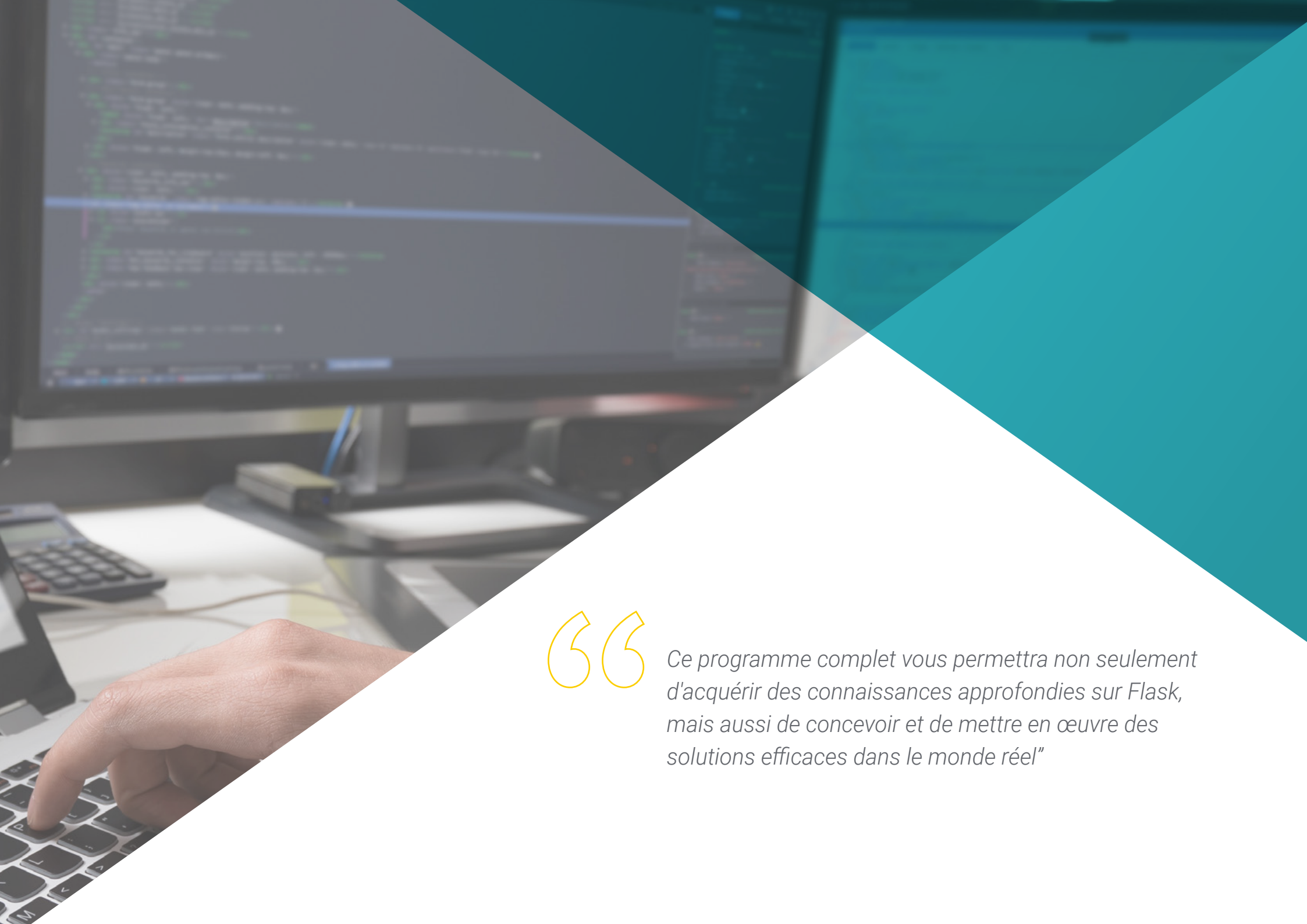
L'université la mieux évaluée par ses étudiants

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

Grâce à un programme d'études soigneusement conçu, les professionnels sauront comment gérer les itinéraires, les contrôleurs, l'authentification ou l'autorisation et travailler avec des bases de données, en optimisant l'interaction entre les applications et les systèmes. En outre, ils approfondiront les concepts de conception de logiciels tels que la séparation des responsabilités, les modèles de conception et la gestion des exceptions. Tout cela sera abordé au moyen de ressources multimédias et d'études de cas qui vous permettront d'acquérir des compétences techniques, tout en développant une compréhension approfondie des défis du développement web moderne.



Ce programme complet vous permettra non seulement d'acquérir des connaissances approfondies sur Flask, mais aussi de concevoir et de mettre en œuvre des solutions efficaces dans le monde réel”

Module 1. Développement Backend III - Flask, Création d'APIs et Architecture de Base à partir de zéro

1.1. Flask en tant que Framework Backend
- 1.1.1. Framework Backend. Finalité
- 1.1.2. Flask. Caractéristiques
- 1.1.3. Préparation de l'environnement de développement et installation de Flask
- 1.1.4. Premier projet avec Flask : "Bonjour le Monde"

1.2. Routes et Requêtes HTTP dans Flask
- 1.2.1. Route : Fonctionnement dans une application web
- 1.2.2. Méthodes HTTP dans Flask : GET, POST, PUT et DELETE
- 1.2.3. Routes dans Flask avec paramètres et données
- 1.2.4. Organisation des routes dans un projet

1.3. Contrôleurs et Traitement des Réponses dans Flask
- 1.3.1. Contrôleur : Rôle et responsabilités
- 1.3.2. Types de réponses dans Flask : Texte, JSON et HTML
- 1.3.3. Création de contrôleurs pour les API dans Flask
- 1.3.4. Opérations CRUD dans les contrôleurs

1.4. API RESTful
- 1.4.1. API RESTful. Principes
- 1.4.2. Méthodes HTTP et conventions dans les API RESTful
- 1.4.3. Création d'une API RESTful dans Flask
- 1.4.4. Conception d'une API de tâches avec des opérations CRUD

1.5. Bases de Données et Flask avec SQLite
- 1.5.1. Bases de données dans les applications web
- 1.5.2. Connexion à SQLite dans les projets Flask
- 1.5.3. Création de tableaux et de modèles à l'aide de SQLAlchemy
- 1.5.4. Requêtes CRUD dans SQLite pour la gestion des données

1.6. Authentification et Sécurité de Base dans les API
- 1.6.1. Authentification et autorisation dans les API
- 1.6.2. Création d'un système d'Authentification de l'Utilisateur
- 1.6.3. Utilisation de tokens pour l'authentification dans Flask
- 1.6.4. Protection des routes d'accès et des données utilisateur dans les API

1.7. Validation des Données et Gestion des Erreurs
- 1.7.1. Gestion des erreurs et des exceptions dans Flask
- 1.7.2. Validation des données dans les demandes d'API
- 1.7.3. Création de messages d'erreur personnalisés
- 1.7.4. Stratégies de validation et de gestion des erreurs dans CRUD

1.8. Structurer des API Évolutives
- 1.8.1. Organisation et structure d'un projet Flask évolutif
- 1.8.2. Modularisation et séparation des responsabilités dans les API
- 1.8.3. Optimisation de base des API pour la performance et l'extensibilité
- 1.8.4. Stratégie organisationnelle pour les grands projets

1.9. Communication en Temps Réel avec WebSockets
- 1.9.1. WebSockets. Applications
- 1.9.2. Mise en œuvre de WebSockets dans Flask avec Flask-SocketIO
- 1.9.3. Communication en temps réel dans les applications Flask

1.10. Déploiement et Maintenance des Applications
- 1.10.1. Préparation des applications Flask pour la production
- 1.10.2. Déployer sur des plateformes populaires telles que Heroku et Render
- 1.10.3. Utiliser Docker pour un déploiement conteneurisé
- 1.10.4. Surveillance et maintenance des applications backend

“Les conférenciers, des professionnels renommés, vous guideront tout au long de ce parcours académique, en vous fournissant des outils pratiques pour aborder des cas réels. Faites un pas de plus dans votre carrière avec TECH !”

04

Objectifs pédagogiques

Ce Certificat est conçu pour garantir que les spécialistes acquièrent une compréhension profonde et pratique des principes fondamentaux du développement web moderne. Tout d'abord, le programme abordera les éléments essentiels de *Flask*, ce qui leur permettra de créer des *API RESTful* à partir de zéro et de structurer des applications de manière efficace. Grâce à une méthodologie pratique et dynamique, ils apprendront à mettre en œuvre des fonctionnalités clés telles que le routage, la gestion des données et l'authentification, ce qui leur permettra de développer des applications robustes et évolutives. Enfin, ils acquerront une connaissance de l'architecture de software, en comprenant comment concevoir des systèmes modulaires et faciles à maintenir.

Ce Certificat vous permettra d'acquérir les compétences dont vous avez besoin pour exceller dans ce domaine très recherché. Vous serez prêt à relever des défis complexes dans le monde du développement web"

Objectifs généraux

- Comprendre les principes fondamentaux de Flask et son application dans la construction d'API modernes
- Concevoir et développer des API RESTful efficaces et évolutives à partir de la base
- Mettre en œuvre des pratiques d'authentification et d'autorisation pour sécuriser les API
- Gérer des bases de données relationnelles et non relationnelles intégrées à Flask
- Utiliser les extensions Flask pour optimiser et étendre les fonctionnalités des projets
- Mettre en œuvre des tests unitaires et d'intégration pour garantir la qualité du code
- Gérer efficacement les erreurs et les exceptions dans les applications basées sur Flask
- Déployer des applications Flask sur des serveurs locaux ou dans le cloud
- Appliquer les principes de l'architecture logicielle pour construire des systèmes modulaires et réutilisables
- Intégrer des API avec des clients frontaux ou des systèmes tiers pour créer des applications complètes

Objectifs spécifiques

- Développer des API RESTful avec Flask
- Intégrer des bases de données dans des applications Flask
- Mettre en œuvre l'authentification et la sécurité dans les API
- Concevoir l'architecture de base d'une application backend avec Flask

Vous aurez accès à un contenu académique actualisé, développé par les meilleurs experts du secteur. Vous serez formé en ligne et aurez accès aux contenus 24 heures sur 24 !"

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université numérique qui combine la méthodologie des ***case studies*** avec le ***Relearning***, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition dirigée.

Cette stratégie d'enseignement disruptive a été conçue pour offrir aux professionnels la possibilité de mettre à jour leurs connaissances et de développer leurs compétences d'une 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.

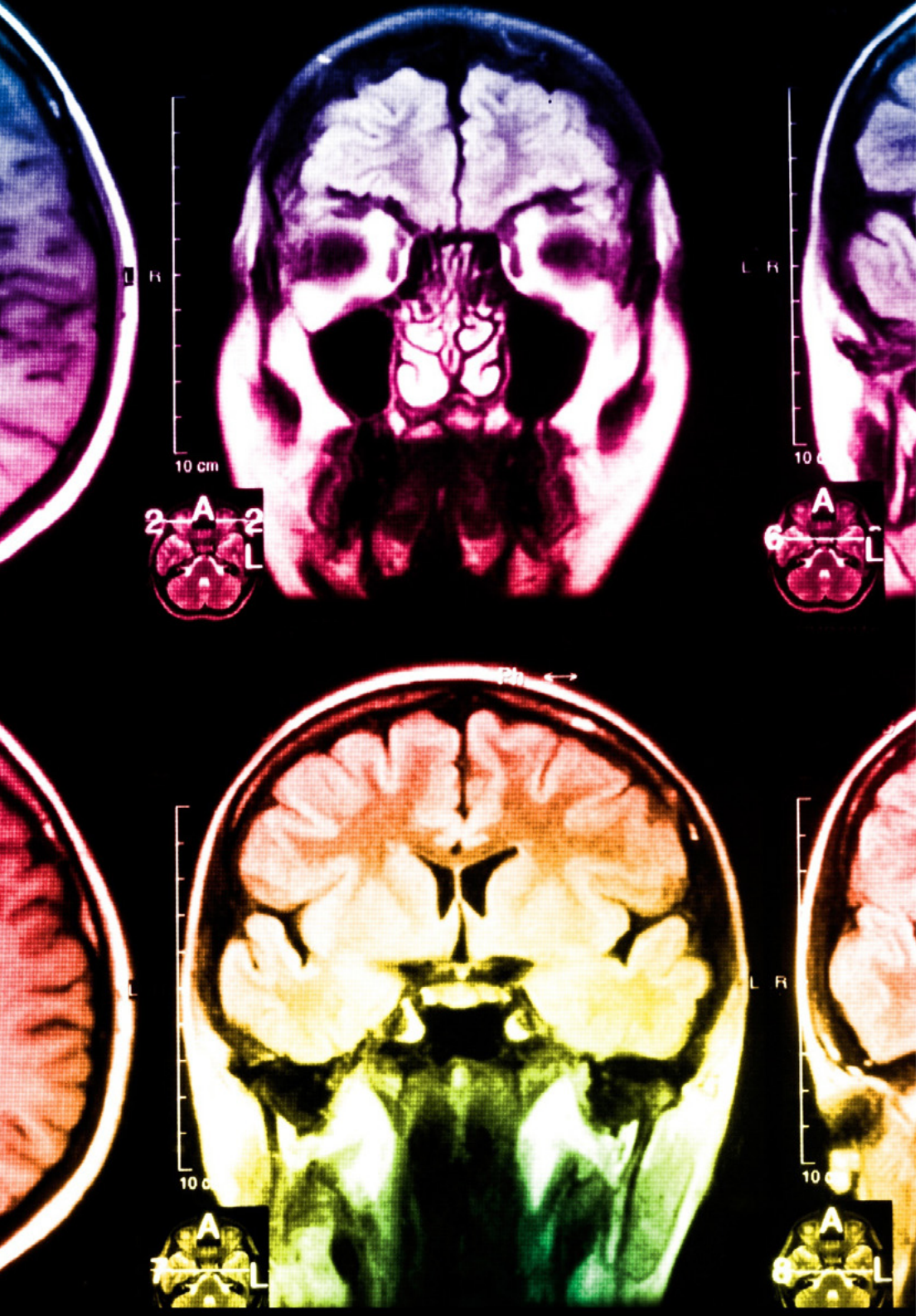
D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat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

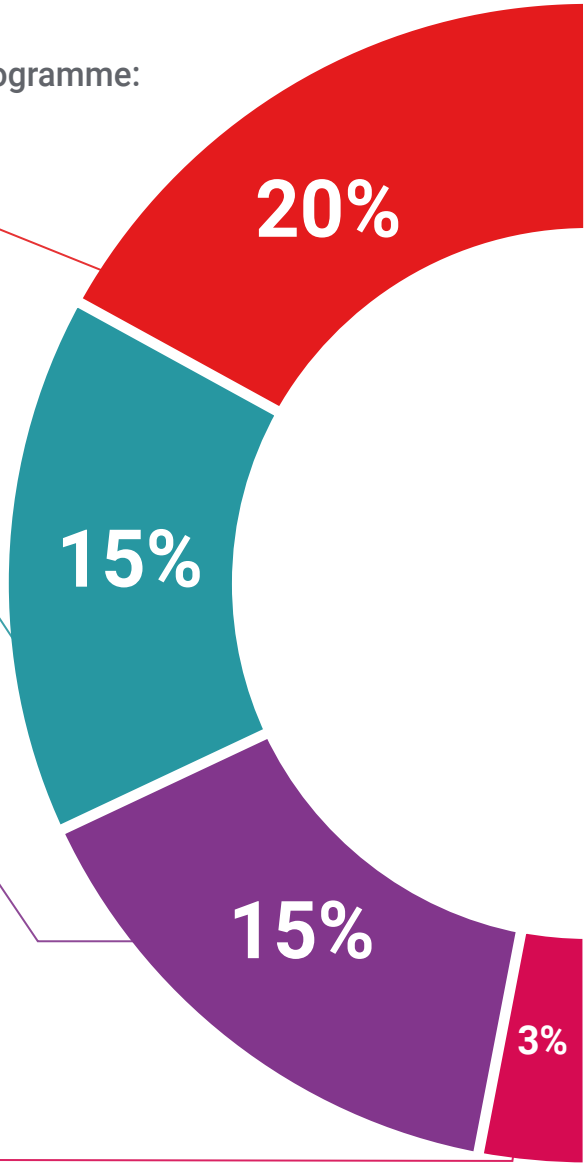
Résumés interactifs

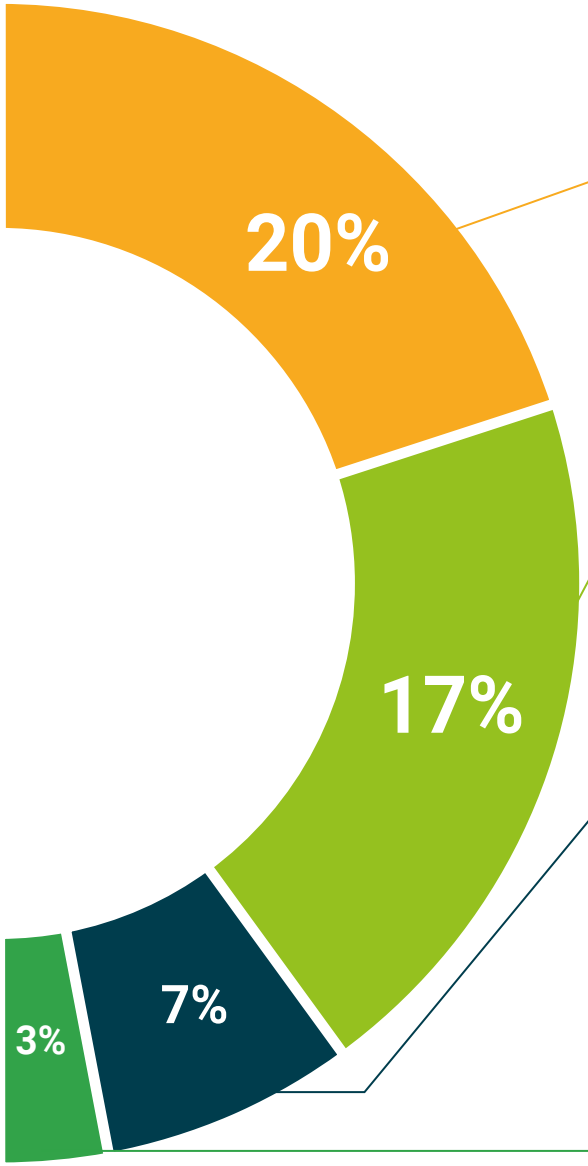
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 diplôme est composé d'experts hautement qualifiés possédant une vaste expérience dans le développement d'applications web et la création d' *API*. Grâce à leur solide préparation académique et à leur expérience professionnelle, les mentors sont dans une position unique pour offrir un apprentissage de qualité, adapté aux besoins du marché d'aujourd'hui. En fin de compte, chacun d'entre eux fournira un aperçu pratique et actualisé des défis auxquels les développeurs sont confrontés lorsqu'ils travaillent avec des technologies modernes telles que *Flask*.

Le corps enseignant est un pilier essentiel pour garantir que vous recevrez une formation complète, de qualité et parfaitement adaptée aux exigences du marché actuel”

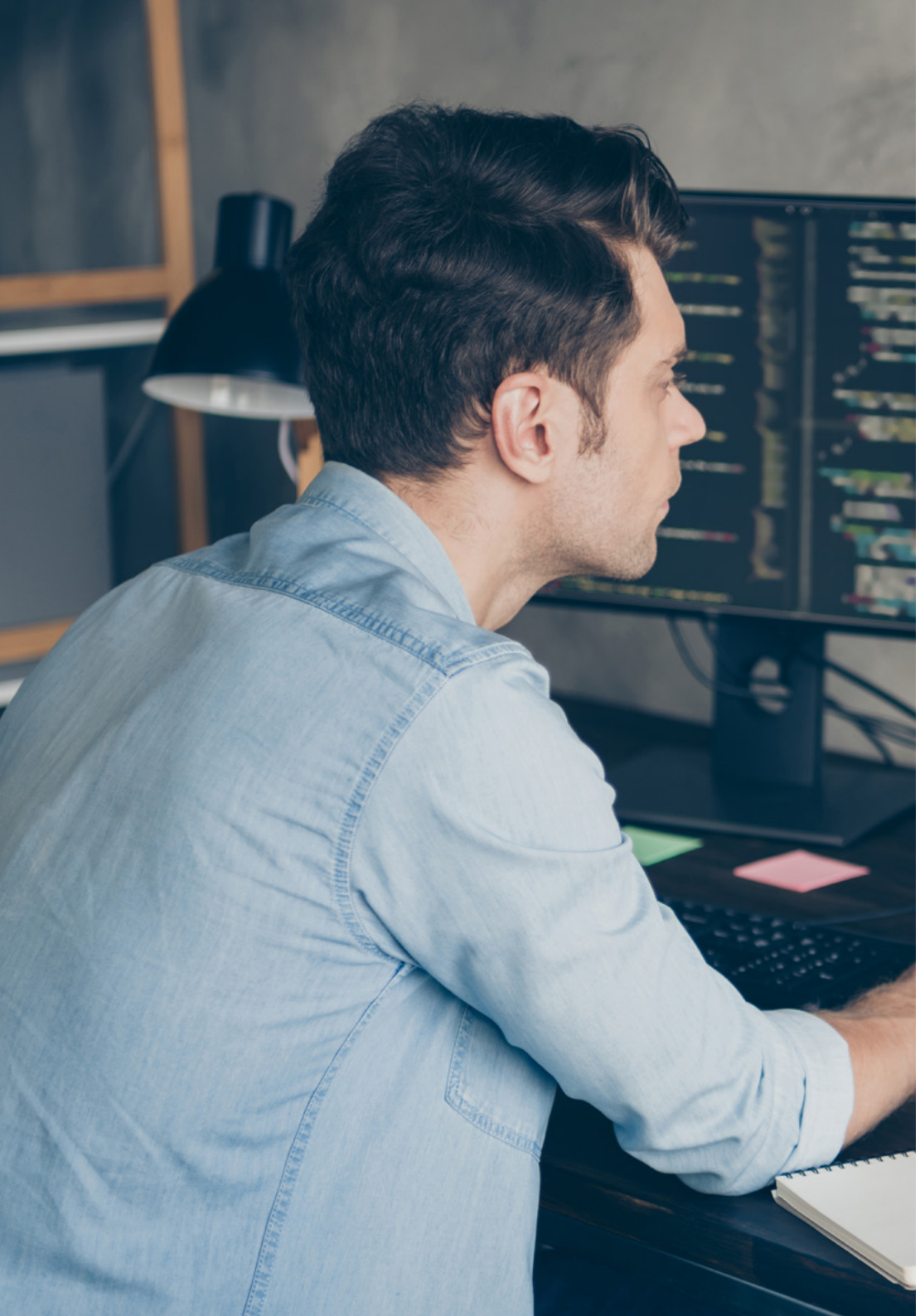
Direction

Dr Lucas Cuesta, Juan Manuel

- Ingénieur Logiciel Senior et Analyste à Indizen – Believe in Talent
- Ingénieur Logiciel Senior et Analyste à Krell Consulting et IMAGiNA Artificial Intelligence
- Ingénieur Logiciel à Intel Corporation
- Ingénieur Logiciel à Intel à Intelligent Dialogue Systems
- Docteur en Génie Électronique des Systèmes relatives aux environnements de l'Université Polytechnique de Madrid
- Diplôme en Ingénierie des Télécommunications de l'Université Polytechnique de Madrid
- Master en Ingénierie Électronique des Systèmes Environnements Intelligents l'Université Polytechnique de Madrid

M. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- Développeur de Software chez GTD Defense & Security Solutions
- Développeur de Software chez Solera Inc
- Ingénieur de Développement et Recherche chez GRVC Séville
- Co-fondateur de Unmute
- Co-fondateur de VR educa
- Échange académique en Ingénierie et Entrepreneuriat à l'Université Berkeley de Californie
- Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université de Séville



Professeurs

M. Péris Millán, Eduardo

- Directeur du Domaine Technologique de Conseil
- Spécialiste en Génie Informatique
- Master en Gestion stratégique de l'information et de la connaissance des Organisations
- Master en Leadership et Gestion Publique
- Expert en Gestion Publique
- Expert en Systèmes Informatique pour Smart Cities

Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel"

07

Diplôme

Le Certificat en Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro** 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 Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**

tech global university

M./Mme _____, titulaire du document d'identité _____
a réussi et obtenu le diplôme de:

Certificat en Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro

Il s'agit d'un diplôme propre à l'université de 180 heures, équivalant à 6 ECTS, dont la date de début est le jj/mm/aaaa et la date de fin le jj/mm/aaaa.

TECH Global University est une université officiellement reconnue par le Gouvernement d'Andorre le 31 janvier 2024, qui appartient à l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES).

À Andorre-la-Vieille, 28 février 2024

Dr Pedro Navarro Illana
Recteur

Code Unique TECH: AFWOR23S techtitute.com/diplômes

*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément

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 global university

Certificat
Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro

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

Certificat

Création d'API et d'Architecture avec Flask à partir de Zéro

tech global university