Certificat

Python et Développement Backend à partir de Zéro

tech global university

tech global university

Certificat
Python et Développement Backend 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/python-developpement-backend-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

Le Développement *Backend* s'est imposé comme l'un des domaines clés dans la création d'applications et de systèmes technologiques robustes. Selon un rapport publié par la *Python Software Foundation* (PSF) en collaboration avec *JetBrains*, Python est le langage de programmation le plus utilisé dans les projets *Backend*, avec une croissance annuelle soutenue de 27%. Compte tenu du fait que ce domaine est le moteur des applications et des systèmes les plus innovants du monde numérique, TECH a mis au point ce cours de troisième cycle qui offrira une expérience académique complète, axée sur les aspects fondamentaux et avancés du développement d'applications robustes, sûres et évolutives. Grâce à une modalité 100 % en ligne, les spécialistes aborderont les concepts essentiels pour transformer les idées en solutions technologiques à fort impact.

Vous maîtriserez le langage du futur depuis le confort de votre domicile ! Avec ce programme, vous apprendrez les bases pour créer des applications innovantes et fonctionnelles. Tout cela, grâce à la meilleure méthodologie en ligne"

Le monde numérique est en constante évolution, c'est pourquoi l'apprentissage de *Python* et du Développement *Backend* est devenu une compétence clé pour les professionnels et ceux qui cherchent à se lancer dans la technologie. En ce sens, Python est l'un des langages de programmation les plus populaires et les plus polyvalents, grâce à sa syntaxe simple et à sa capacité à s'adapter à divers domaines tels que le développement web, l'Intelligence Artificielle, l'analyse de données et bien d'autres encore.

La grande importance de ces disciplines a conduit TECH à développer un programme innovant qui fournira les connaissances les plus récentes pour répondre aux demandes du secteur. Grâce au programme sur Python et le Développement Backend, les étudiants se plongeront dans l'utilisation pratique d'outils et de méthodologies qui transforment les idées en solutions technologiques fonctionnelles. Ainsi, le programme d'études, conçu selon une approche globale, abordera des questions clés telles que la conception de bases de données relationnelles et non relationnelles, la création d' *API RESTful,* la mise en œuvre de solutions avec des *frameworks* et la gestion d'environnements de développement collaboratifs via *GitHub*. Cela garantira une expérience complète qui favorisera à la fois la compréhension technique et la créativité appliquée.

Les diplômés seront ainsi préparés à occuper des postes stratégiques dans des entreprises technologiques, des start-ups et des cabinets de conseil spécialisés dans le développement de software. Les perspectives de carrière vont du développeur *Backend*, à l'architecte de solutions, avec la possibilité de participer à des projets à grande échelle impliquant la création d'applications évolutives et sécurisées. En bref, ce programme deviendra la porte d'entrée pour consolider une carrière dans un secteur en constante évolution et avec une forte demande de professionnels qualifiés.

Grâce à son mode 100% en ligne, ce diplôme permettra aux étudiants d'organiser leur formation de manière flexible et de l'adapter à leurs engagements personnels ou professionnels. En même temps, la méthodologie *Relearning* facilitera l'assimilation progressive des concepts clés, garantissant un apprentissage efficace et durable qui s'adapte aux besoins du professionnel moderne.

Ce **Certificat en Python et Développement Backend 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 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
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en *Python* et Développement *Backend* à partir de Zéro
- 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

Prêt à devenir l'expert que les entreprises recherchent ? Avec cette qualification, vous aurez tout ce qu'il faut pour apprendre la programmation à partir de zéro. Allez à votre rythme et créez vos premières applications !"

Devenez un développeur Backend en partant de zéro avec TECH. Ce cours de troisième cycle est conçu pour vous former à l'aide d'études de cas pratiques, de leçons en ligne et du soutien des meilleurs professionnels du secteur"

La programmation n'a jamais été aussi accessible ! Dans ce programme, vous trouverez des ressources interactives et une approche pratique qui vous permettront de maîtriser Python depuis n'importe où. Êtes-vous prêt pour un changement ?

Découvrez la puissance de Python et maîtrisez le Développement Backend avec les conseils d'experts en technologie. Grâce à un programme actualisé, vous maîtriserez tout, des bases aux plus avancées.

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la programmation, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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 maîtriseront les bases du langage *Python*, sa syntaxe, les structures de données et la programmation orientée objet, ainsi que des aspects avancés tels que l'intégration avec les bases de données, la gestion des *API RESTful* et la mise en œuvre de *frameworks* tels que *Django* et *Flask* pour les projets Backend. Ils approfondiront également des sujets clés tels que la sécurité des applications web, la gestion efficace des serveurs et l'optimisation des performances des applications.

Avec le soutien d'experts dans le domaine, vous serez prêt à vous démarquer dans un environnement professionnel hautement compétitif. Le premier pas vers votre transformation professionnelle commence ici !"

Module 1. Développement Backend I : Python à partir de Zéro

1.1. Python à partir de Zéro. Installation
- 1.1.1. Langage Python. Caractéristiques
- 1.1.2. Installation de Python dans Windows, macOS et Linux
- 1.1.3. Configuration de l'environnement de développement : IDEs et éditeurs de codage
- 1.1.4. Premier programme dans Python : "Bonjour le Monde"

1.2. Syntaxe et Variables dans Python
- 1.2.1. Structures de codage dans Python : Identité
- 1.2.2. Commentaires dans Python
- 1.2.3. Variables et types de données dans Python
- 1.2.4. Opérations arithmétiques et logiques dans Python

1.3. Contrôle de Flux : Facultatifs
- 1.3.1. Structures de contrôle
- 1.3.2. Facultatifs : if, elif, else
- 1.3.3. Facultatif ternaire

1.4. Boucles dans Python
- 1.4.1. Utilisation des boucles en Programmation
- 1.4.2. Boucles "for" et "while"
- 1.4.3. Contrôle de flux dans les boucles : break et continue
- 1.4.4. Boucles imbriquées

1.5. Fonctions dans Python
- 1.5.1. Fonctions dans Python. Utilité
- 1.5.2. Paramètres et arguments des Fonctions
- 1.5.3. Valeurs de retour
- 1.5.4. Fonctions prédéfinies et fonctions créées par l'utilisateur

1.6. Listes et Tuples dans Python
- 1.6.1. Créer et utiliser des listes dans Python
- 1.6.2. Opérations courantes avec les listes : Ajouter, supprimer, modifier
- 1.6.3. Tuples : Différences avec les listes
- 1.6.4. Itération sur les listes et les tuples

1.7. Dictionnaires et Sets dans Python
- 1.7.1. Dictionnaires : Clé-valeur
- 1.7.2. Méthodes de manipulation des dictionnaires
- 1.7.3. Sets : Utilisation
- 1.7.4. Comparaison des dictionnaires et des sets

1.8. Manipulation de Fichiers dans Python à partir de Zéro
  1.8.1. Ouvrir et fermer des fichiers
  1.8.2. Modes d'ouverture : Lire, écrire et ajouter
  1.8.3. Lecture et écriture de fichiers texte
1.9. Gestion des Erreurs et des Exceptions
  1.9.1. Types d'Exceptions
  1.9.2. Utilisation de Try, Except pour la gestion des erreurs
  1.9.3. Création d'exceptions personnalisées
1.10. Bonnes Pratiques et Débogage dans Python
  1.10.1. Debugging : Objectif
  1.10.2. Techniques de débogage : Utilisation de print et de breakpoints
  1.10.3. Bonnes Pratiques dans l'Écriture du Code

Ce diplôme combine les dernières recherches en matière de Phyton avec les nouvelles avancées en matière de Développement Backend. Avec TECH, vous franchirez le pas vers l'excellence professionnelle. Qu'attendez-vous pour vous inscrire ?"

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme est conçu pour offrir une expérience académique complète qui permet aux professionnels de maîtriser les fondamentaux de la programmation et de les appliquer efficacement au développement d'applications *Backend*. Ainsi, le programme permettra aux diplômés de comprendre les concepts les plus fondamentaux de *Python*, tels que sa syntaxe, ses structures de contrôle et la gestion des données, jusqu'à des compétences avancées telles que la mise en œuvre de bases de données relationnelles et non relationnelles, la création d' *APIs RESTful* et la gestion de *frameworks*. Ils développeront également des compétences pratiques pour concevoir, construire et optimiser des applications évolutives et sécurisées.

Vous serez prêt à relever avec succès les défis de l'environnement technologique actuel et à vous démarquer sur un marché du travail hautement compétitif. Préparez-vous à atteindre vos objectifs professionnels grâce à ce programme innovant !"

Objectifs généraux

- Maîtriser les fondamentaux de Python pour développer des applications efficaces
- Concevoir des structures de données et des algorithmes appliqués au développement de backend
- Mettre en œuvre des serveurs et des services backend en utilisant des frameworks tels que Flask ou Django
- Intégrer des bases de données relationnelles et non relationnelles dans des projets de backend
- Créer des API RESTful pour la communication entre les systèmes et les applications
- Appliquer les principes de conception modulaire et d'architecture évolutive dans les projets de backend
- Optimiser les performances des applications backend pour traiter de grands volumes de données
- Utiliser des outils de test pour garantir la qualité du code et des applications
- Mettre en œuvre des mesures de sécurité dans le développement de services backend
- Résoudre des problèmes complexes en concevant et en mettant en œuvre des solutions backend innovantes

Objectifs spécifiques

- Maîtriser les fonctionnalités de Python
- Comprendre la structure et la syntaxe de base de Python
- Développer des compétences en contrôle de flux à l'aide de conditionnelles
- Appliquer des boucles pour créer des cycles répétitifs en Python

Vous n'acquerrez pas seulement les connaissances techniques nécessaires, mais vous développerez également votre esprit critique et votre autonomie d'apprentissage. Osez prendre en main Phyton et le développement Backend à partir de zéro !"

05

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.

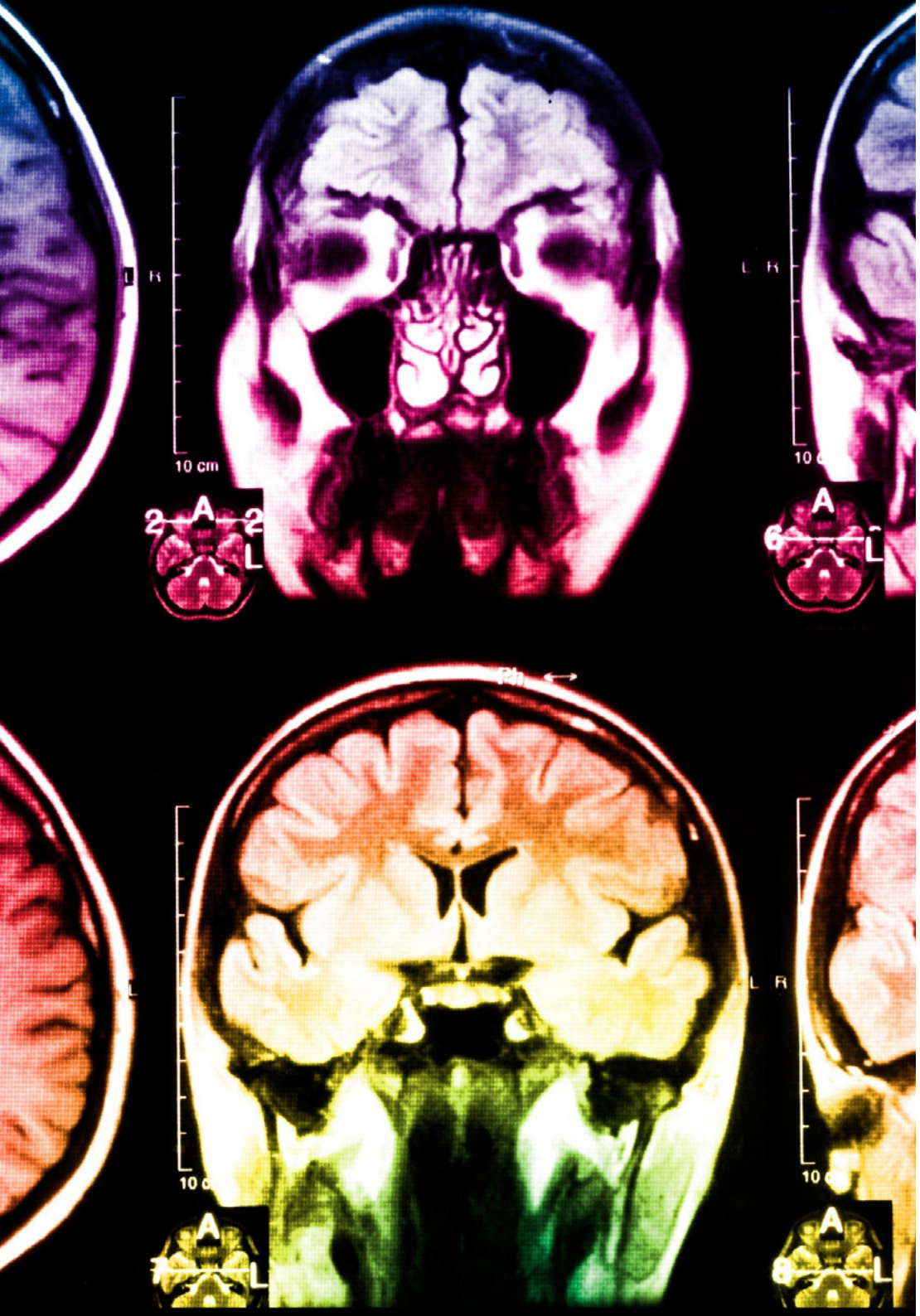
D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat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

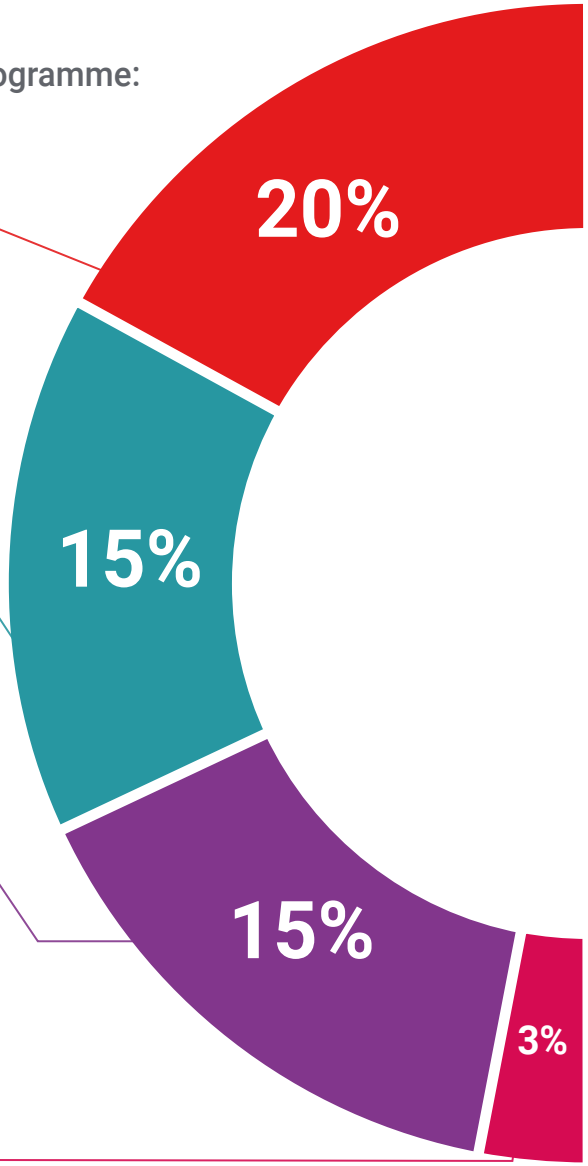
Résumés interactifs

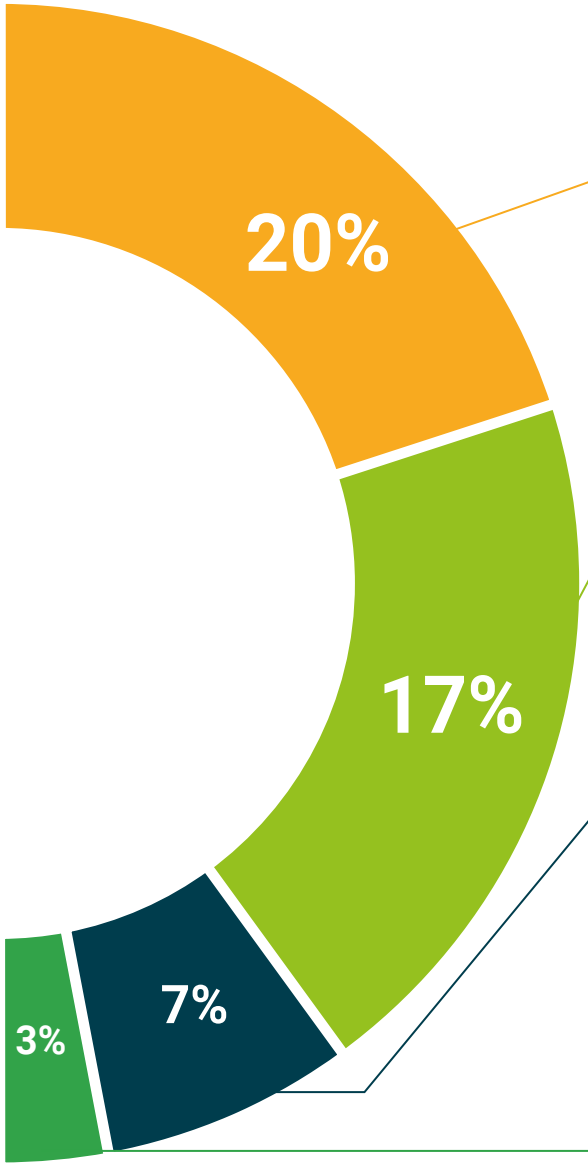
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 est composé d'un groupe de professionnels hautement qualifiés qui allient une solide expérience académique à des connaissances pratiques approfondies dans le domaine de la programmation et du développement web. En effet, chacun d'entre eux a travaillé sur des projets technologiques innovants, en collaborant avec des entreprises leaders du secteur, ce qui leur permet d'offrir une vision réaliste et actualisée des demandes du marché. Grâce à une approche proche et dynamique, les mentors guideront les diplômés à travers chaque étape, de la compréhension des bases du langage *Python*, à la mise en œuvre de solutions *Backend* avancées.

Le corps professoral est composé d'experts qui s'engagent à assurer votre réussite professionnelle. Vous vous formerez avec les meilleurs et deviendrez le développeur que vous avez toujours voulu être !"

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. Pi Morell, Oriol

- Analyste Fonctionnel à Fihoca
- Product Owner de Hosting et courrier à CDmon
- Analyste Fonctionnel et Ingénieur Logiciel à Atmira et CapGemini
- Enseignant à Capgemini, Forms CapGemini et Atmira
- Licence en Génie technique en Informatique de Getion, Université Autonome de Barcelone
- Master en Intelligence Artificielle de l'Université Catholique de Ávila
- Máster MBA en Gestion et Administration des Entreprises par IMF Smart Education
- Master en Gestion des Systèmes d'Information par IMF Smart Education
- Diplôme Supérieur en Modèles de Conception par l'Université Ouverte de Catalogne

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

07

Diplôme

Le Certificat en Python et Développement Backend 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 Python et Développement Backend 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 Python et Développement Backend 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 Python et Développement Backend 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

Certificat

Python et Développement Backend 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

Python et Développement Backend à partir de Zéro