

Certificat Avancé

Développement en Python



tech université
technologique

Certificat Avancé Développement en Python

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-developpement-python

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Python s'impose comme un choix exceptionnel dans le domaine de la Programmation, grâce à tous les avantages qu'il apporte. Tout d'abord, sa syntaxe claire et facilement lisible simplifie la tâche de codage, accélérant le processus de développement et réduisant la probabilité d'erreurs. En outre, Python dispose d'une grande variété de bibliothèques et de *Frameworks* qui simplifient les tâches quotidiennes, permettant aux développeurs de se concentrer sur la logique de leurs applications au lieu de perdre du temps sur des détails techniques. Python couvre également tous les domaines, du développement web à l'analyse de données et à l'apprentissage automatique. TECH a donc conçu un programme 100% en ligne, destiné à former des experts aux dernières innovations en matière de Développement en Python.



“

Ce programme de développement en Python vous donnera un outil puissant pour relever un large spectre de défis dans le monde de la programmation”

Le développement de Logiciels en Python a acquis une grande reconnaissance et une grande popularité dans l'industrie de la programmation, en raison de diverses caractéristiques qui le rendent attrayant pour les développeurs et les entreprises. Dans ce contexte, Python est connu pour sa syntaxe claire et lisible, qui facilite l'écriture et la maintenance du code. En outre, il offre un large éventail de bibliothèques et de cadres de travail qui simplifient les tâches courantes et accélèrent le processus de développement. Sa versatilité est essentielle, puisqu'il est utilisé aussi bien pour le développement web que pour l'analyse de données et l'apprentissage automatique.

Ainsi est né ce Certificat Avancé en Développement en Python est une qualification académique qui offre un ensemble complet de modules, conçus pour fournir aux informaticiens une compréhension approfondie du langage et pour développer des compétences avancées dans le domaine de la programmation. Tout d'abord, le programme couvre la création et l'exécution de programmes Python, la configuration de l'environnement de développement et l'utilisation d'outils de développement intégrés (IDE).

Il se concentrera également sur la manipulation avancée des données et des types, couvrant des sujets tels que les identificateurs, les mots-clés, les types intégraux, les types booléens et les types à virgule flottante. En outre, il mettra l'accent sur le formatage avancé des *strings*, les encodages Unicode et UTF-8, et analysera en détail la manipulation de collections telles que les tuples, les listes et les dictionnaires, ainsi que les techniques d'itération et de copie de collections.

Enfin, il couvrira la Programmation Orientée Objet (POO) en Python, en abordant la création et l'utilisation de classes et d'objets, l'héritage, le polymorphisme, l'encapsulation et l'abstraction. Il comprendra également des sujets avancés tels que les classes abstraites, les exceptions personnalisées, l'agrégation, la composition et la gestion des exceptions.

TECH offre ainsi aux professionnels un programme entièrement adaptable et en ligne. En fait, grâce à cette approche, les diplômés bénéficieront d'une plus grande liberté pour gérer leurs moments en ligne, ce qui leur permettra de concilier leurs responsabilités personnelles et professionnelles quotidiennes. Tout cela grâce à la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui consiste en une réitération continue des concepts clés, afin d'optimiser l'assimilation des contenus.

Ce **Certificat Avancé en Développement en Python** 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 Développement en Python
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations théorique et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Python s'est avéré efficace pour créer des applications robustes et évolutives, ce qui en fait le choix préféré de ceux qui cherchent à développer des Logiciels de haute qualité. Inscrivez-vous maintenant!"

“

Vous vous doterez des compétences nécessaires pour développer des logiciels robustes et efficaces dans un Environnement Orienté Objet, grâce à la méthodologie révolutionnaire Relearning”

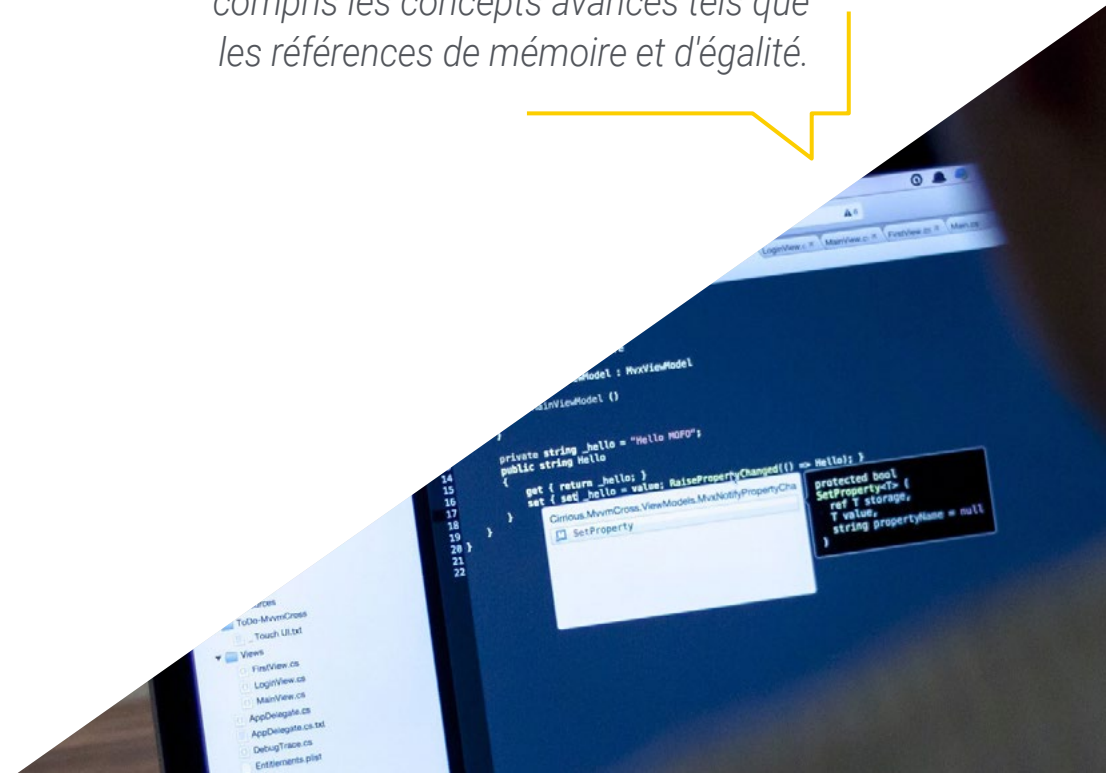
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

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

Vous acquerrez des compétences dans les structures de contrôle avancées, telles que les conditionnelles, les boucles et les fonctions récursives, le tout grâce à ce Certificat Avancé 100% en ligne.

Vous vous plongerez dans les principes fondamentaux des données, en explorant les types primitifs, la conversion de type et la gestion des références d'objets, y compris les concepts avancés tels que les références de mémoire et d'égalité.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce programme universitaire est de transformer les diplômés en développeurs hautement compétents et polyvalents, capables de se démarquer à l'avant-garde du monde du *Software*. Ainsi, les informaticiens acquerront une maîtrise experte de la création et de l'exécution de programmes Python, de la configuration d'environnements de développement efficaces et de la gestion avancée des données. En outre, une compréhension approfondie de la Programmation Orientée Objet (POO) sera favorisée et la capacité à concevoir des logiciels Orientés Objet efficaces et sécurisés.





“

Vous approfondirez les principes fondamentaux du langage Python, en cultivant des compétences avancées en Programmation et en développement de Logiciels, en vous appuyant sur les ressources multimédias les plus innovantes”



Objectifs généraux

- ♦ Développer des compétences pratiques en Programmation
- ♦ Fournir une compréhension globale de Python
- ♦ Former à la manipulation avancée des données et des types en Python
- ♦ Se doter de compétences avancées en matière de contrôle des flux de programmes
- ♦ Appliquer les principes de la Programmation Orientée Objet (POO) en Python
- ♦ Gérer la conception et la mise en œuvre de Programmation Orienté Objet

“

Grâce à une approche pédagogique solide et à des projets pratiques stimulants, ce programme est conçu pour vous catapulter vers le succès. Optez pour la TECH!”





Objectifs spécifiques

Module 1. Programmation en Python

- ◆ Permettre la configuration et l'utilisation efficace de l'environnement de développement Python
- ◆ Comprendre les concepts avancés de la Programmation
- ◆ Être formé à la gestion avancée des données en Python

Module 2. Données avancées et contrôle de flux avec Python

- ◆ Maîtriser les conventions et les pratiques de manipulation des identificateurs et des mots-clés
- ◆ Appliquer des structures de données complexes et leurs opérations
- ◆ Maîtriser l'utilisation avancée des fonctions en Python

Module 3. Programmation Orientée Objet en Python

- ◆ Maîtriser la création et l'utilisation de classes et d'objets en Python
- ◆ Appliquer l'héritage et le polymorphisme en Python
- ◆ Mettre en œuvre des concepts avancés de Programmation Orientée Objet (POO) tels que les classes abstraites et les exceptions personnalisées

03

Direction de la formation

L'équipe de professeurs est composée par des professionnels passionnés et des experts de l'industrie, qui s'engagent à fournir aux diplômés une expérience éducative exceptionnelle. Chaque instructeur possède non seulement une connaissance approfondie de Python et du développement de Logiciels, mais aussi une expérience exceptionnelle dans des projets réels. Ces instructeurs encourageront la participation active, la résolution de problèmes et l'innovation, créant ainsi un environnement d'apprentissage dynamique qui incitera les étudiants à atteindre leur plein potentiel.





“

Formez-vous avec les meilleurs! Vous acquerez des compétences de pointe qui vous propulseront vers le succès dans le domaine passionnant du développement de logiciels avec Python”

Direction



M. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* chez Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* chez Tokiota
- ♦ *Data Engineer* chez Devoteam
- ♦ *BI Developer* chez Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* chez Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* à Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* chez Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* chez Metaconcept
- ♦ *Master en Big Data & Analytics*, EAE Business School
- ♦ *Master en Analyse et Conception de Systèmes*
- ♦ *Licence en Génie Informatique* de l'Université APEC

Professeurs

M. Villar Valor, Javier

- ◆ Directeur et Partenaire Fondateur d'Impulsa2
- ◆ *Directeur des Opérations* (COO) à Summa Insurance Brokers
- ◆ Directeur de la Transformation et de l'Excellence Opérationnelle chez Johnson Controls
- ◆ Master en *Coaching* Professionnelle
- ◆ Executive MBA de l'Emlyon Business School, France
- ◆ Master en Gestion de Qualité par EOI
- ◆ Ingénieur en Informatique chez l'Université Action Pro-Education et Culture (UNAPEC).

M. Gil Contreras, Armando

- ◆ *Lead Big Data Scientist* à Jhonson Controls
- ◆ *Data Scientist-Big Data* chez Opensistemas S.A
- ◆ Auditeur du Fonds pour la Créativité et la Technologie S.A. (CYTSA)
- ◆ Auditeur du secteur public chez PricewaterhouseCoopers Auditors
- ◆ Master en *Data Science* au Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ◆ Master MBA en Relations et Commerce International au Centro de Estudios Financieros (CEF)
- ◆ Licence en Économie de l'Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Mme Gil Contreras, Milagros

- ◆ *Content Creator* en MPCTech LLC
- ◆ Gestion de projets
- ◆ *Freelance IT Writer*
- ◆ MBA de l'université Complutense de Madrid
- ◆ Licence/diplôme en administration des affaires de l'Instituto Tecnológico de Santo Domingo

M. Delgado Panadero, Ángel

- ◆ *ML Engineer* en Paradigma Digital
- ◆ *Computer Vision Engineer* en NTT Disruption
- ◆ *Data Scientist* chez Singular People
- ◆ *Data Analyst* chez Parclick
- ◆ Spécialiste en *Data Engineering on GPC*
- ◆ Spécialiste en *Deep Learning*
- ◆ Diplôme en Physique de l'université de Salamanque

Mme Delgado Feliz, Benedit

- ◆ Assistante Administrative et Opératrice de Surveillance Electronique à la Dirección Nacional de Control de Drogas (DNCD)
- ◆ Service Clientèle en Cáceres y Equipos
- ◆ Réclamations et Service à la Clientèle chez Express Parcel Services (EPS)
- ◆ Spécialiste de Microsoft Office à la École Nationale d'Informatique
- ◆ Communicatrice Sociale de l'Universidad Católica Santo Domingo



Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

04

Structure et contenu

Le contenu du Certificat Avancé a été conçu pour donner aux étudiants une immersion profonde et complète dans le monde de la programmation Python. Allant des bases essentielles aux compétences avancées, chaque module sera structuré pour fournir des connaissances solides et des compétences pratiques qui sont très demandées dans l'industrie du développement de Logiciels. Tout sera couvert, de la création et de l'exécution de programmes Python à la Programmation Orientée Objet (POO) et à la conception efficace de logiciels, en passant par la mise en place d'environnements de développement et la manipulation avancée de données.



“

Une opportunité unique que vous ne trouverez qu'à TECH! Plongez dans la création et l'exécution efficace de programmes Python, la configuration d'environnements de développement et la gestion avancée des données”

Module 1. Programmation en Python

- 1.1. Création et exécution de programmes Python
 - 1.1.1. Configurations de l'environnement de développement
 - 1.1.2. Exécution de *scripts* en Python
 - 1.1.3. Outils de Développement Intégré (IDE)
- 1.2. Les données en Python
 - 1.2.1. Types primitifs (*int*, *float*, *str*)
 - 1.2.2. Conversion et *casting* des types de données en Python
 - 1.2.3. Immutabilité et stockage des données en Python
- 1.3. Références à des objets en Python
 - 1.3.1. Références en mémoire
 - 1.3.2. Identité vs. Égalité
 - 1.3.3. Gestion des références et collecte des déchets
- 1.4. Données de collecte en Python
 - 1.4.1. Listes et opérations courantes
 - 1.4.2. Les tuples et leur immutabilité
 - 1.4.3. Dictionnaires et accès aux données
- 1.5. Opérations logiques de en Python
 - 1.5.1. Opérateurs booléens
 - 1.5.2. Expressions conditionnelles
 - 1.5.3. *Short-Circuit Evaluation*
- 1.6. Opérateurs arithmétiques en Python
 - 1.6.1. Opérations arithmétiques en Python
 - 1.6.2. Opérateurs de division
 - 1.6.3. Précédence et associativité
- 1.7. Entrée/sortie en Python
 - 1.7.1. Lire des données à partir de l'entrée standard
 - 1.7.2. Écrire des données sur la sortie standard
 - 1.7.3. Traitement des fichiers
- 1.8. Créer et appeler des fonctions Python
 - 1.8.1. Syntaxe des fonctions
 - 1.8.2. Paramètres et arguments
 - 1.8.3. Valeurs de retour et fonctions anonymes





- 1.9. Utiliser des *strings* en Python
 - 1.9.1. Manipulation et formatage des *strings*
 - 1.9.2. Méthodes courantes pour les *strings*
 - 1.9.3. Interpolation et *F-strings*
- 1.10. Gestion des erreurs et des exceptions en Python
 - 1.10.1. Types courants d'exceptions
 - 1.10.2. Les blocs *try-except*
 - 1.10.3. Création des exceptions personnalisés

Module 2. Données avancées et contrôle de flux avec Python

- 2.1. Identificateurs et mots-clés en Python
 - 2.1.1. Règles pour les noms de variables
 - 2.1.2. Mots réservés en Python
 - 2.1.3. Conventions de nommage
- 2.2. Types intégraux et booléens en Python
 - 2.2.1. Les types intégrales
 - 2.2.2. Opérations spécifiques des booléens
 - 2.2.3. Conversions et représentations
- 2.3. Types à virgule flottante et nombres complexes en Python
 - 2.3.1. Précision et représentation
 - 2.3.2. Opérations en virgule flottante
 - 2.3.3. Utilisation de nombres complexes dans les calculs
- 2.4. Formatage des *string* et encodages en Python
 - 2.4.1. Méthodes avancées de formatage
 - 2.4.2. Encodages *Unicode* et *UTF-8*
 - 2.4.3. Travailler avec des caractères spéciaux
- 2.5. Collections: Tuples, Listes et Dictionnaires en Python
 - 2.5.1. Comparaison et contraste entre les types
 - 2.5.2. Méthodes spécifiques aux types
 - 2.5.3. Efficacité et sélection du type approprié
- 2.6. *Sets* y *Frozen Sets* en Python
 - 2.6.1. Création et opérations sur les *Sets*
 - 2.6.2. *Frozen Sets*
 - 2.6.3. Applications pratiques et performances

- 2.7. Itérer et copier des collections en Python
 - 2.7.1. Boucles *for* et compréhensions de listes
 - 2.7.2. Copie superficielle vs. Copie profonde
 - 2.7.3. Itérateurs et générateurs
- 2.8. Utiliser les fonctions *Lambda* en Python
 - 2.8.1. Syntaxe et création des fonctions *Lambda*
 - 2.8.2. Applications dans les filtres et les cartes
 - 2.8.3. Limites et bonnes pratiques
- 2.9. Structures de contrôle: Conditionnelles et boucles en Python
 - 2.9.1. Structures *if-else* et *elif*
 - 2.9.2. Boucles *while* et *for*
 - 2.9.3. Contrôle de flux avec *break*, *continue* et *else*
- 2.10. Fonctions et méthodes avancées de Python
 - 2.10.1. Fonctions récursives
 - 2.10.2. Fonctions d'ordre supérieur
 - 2.10.3. Décorateurs de fonctions

Module 3. Programmation Orientée Objet (POO) en Python

- 3.1. Programmation Orientée Objet (POO) en Python
 - 3.1.1. Classes et objets
 - 3.1.2. Encapsulation et abstraction
 - 3.1.3. Programmation Orientée Objet (POO) en Python
- 3.2. Création de classes et d'objets en Python
 - 3.2.1. Les classes dans la POO Python
 - 3.2.2. Méthodes d'instanciation et d'initialisation
 - 3.2.3. Attributs et méthodes
- 3.3. Attributs et méthodes Python
 - 3.3.1. Attributs d'instance vs. Classe
 - 3.3.2. Méthodes d'instance, de classe et statiques
 - 3.3.3. Encapsulation et dissimulation d'informations





- 3.4. Héritage et polymorphisme en Python
 - 3.4.1. Héritage simple et multiple
 - 3.4.2. Écrasement et extension de méthode
 - 3.4.3. Polymorphisme et *Duck Typing*
- 3.5. Propriétés et accès aux attributs en Python
 - 3.5.1. *Getters et Setters*
 - 3.5.2. Décorateur *@property*
 - 3.5.3. Contrôle d'accès et validation
- 3.6. Classes et collections personnalisées en Python
 - 3.6.1. Créer des types de collections
 - 3.6.2. Méthodes spéciales (*__len__*, *__getitem__*)
 - 3.6.3. Itérateurs personnalisés
- 3.7. Agrégation et composition dans les classes Python
 - 3.7.1. Relations entre classes
 - 3.7.2. Agrégation vs. Composition
 - 3.7.3. Gestion du cycle de vie des objets
- 3.8. Utilisation des décorateurs dans les classes Python
 - 3.8.1. Décorateurs pour les méthodes
 - 3.8.2. Décorateurs de classes
 - 3.8.3. Applications et cas d'utilisation
- 3.9. Classes abstraites et méthodes en Python
 - 3.9.1. Classes abstraites
 - 3.9.2. Méthodes abstraites et implémentation
 - 3.9.3. Utilisation de l'ABC (*Abstract Base Class*)
- 3.10. Exceptions et gestion des erreurs de la POO en Python
 - 3.10.1. Exceptions personnalisées dans les classes
 - 3.10.2. Gestion des exceptions dans les méthodes
 - 3.10.3. Bonnes pratiques en matière d'exceptions et de POO

05 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière ”

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Développement en Python garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Développement en Python** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Développement en Python**

Heures Officielles: **450 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé Développement en Python

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

Certificat Avancé

Développement en Python