

Certificat

Développeur Full Stack Developer



Certificat Développeur Full Stack Developer

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaine
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/developpeur-full-stack-developer

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01 Présentation

Au cours des dernières années, la demande de spécialistes en informatique et, en particulier de programmeurs, n'a cessé d'augmenter. Cette qualification aborde le développement de *Full Stack Developer* sous toutes ses facettes, de la conception et l'interaction web, à la programmation et la gestion des données web, en apprenant aux étudiants à développer leurs propres sites web, applications et produits numériques à partir de zéro. Grâce à une méthodologie basée sur le *Relearning*, l'étudiant sera formé à la matière comme s'il la travaillait déjà.





Développe des connaissances spécialisées sur la programmation: structures logiques, principes de conception et analyse des algorithmes"

À l'heure où les entreprises approfondissent leurs stratégies de transformation numérique pour s'adapter aux nouvelles dynamiques du marché, les professionnels dotés de compétences technologiques sont très demandés. Dans ce contexte, le développeur *Full Stack* est l'un des profils les plus demandés.

Un expert *Full Stack* est la personne responsable de la création et de la maintenance d'une application ou d'un site web. Pour cette raison, il est important que le professionnel ait des connaissances en matière de développement *Front-End* et *Back-End*. Ils seront chargés de développer la structure du site web, de concevoir l'interface utilisateur, d'optimiser les sites web en assurant une bonne maintenance et en veillant à leur rapidité d'accès, ainsi que de créer des bases de données qui fonctionnent bien.

Avec ce diplôme, les diplômés apprendront à créer un site web en s'immergeant dans les meilleures pratiques de conception et en travaillant avec différents langages. Vous obtiendrez ainsi une base solide en matière de *Front end*, *Back end*, base de données, conception et mise en œuvre d'algorithmes et service d'hébergement de version de code.

Il s'agit donc d'un Certificat 100% en ligne qui donne à l'étudiant la facilité de pouvoir l'étudier confortablement, où et quand il le souhaite. En seulement 6 semaines, vous acquerez les clés nécessaires pour assurer la bonne maintenance de votre application grâce aux derniers outils présentés dans ce programme.

Le **Certificat en Développeur Full Stack Developer** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de cas pratiques présentés par des experts en Programmation *Front End Full*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les 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 et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Analyser l'interaction entre les serveurs Internet et les clients pour offrir des services à vos utilisateurs"

“

Apprenez-en plus sur les méthodologies agiles, une approche qui permet d'atteindre des niveaux d'efficacité plus élevés dans la planification, l'exécution et le développement des projets"

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

En aborde les outils clés du développement du Software: Git, GitHub et terminal de commande.

Apprenez à gérer l'environnement et les outils de développement orienté Full Stack Developer.



02 Objectifs

Développer des connaissances avancées en programmation, encourager l'utilisation de systèmes de contrôle de version et de plateformes d'hébergement de code, promouvoir l'utilisation de méthodologies agiles, ainsi qu'accroître les compétences en ligne de commande, sont quelques-uns des objectifs de ce Certificat, qui vise à encourager la pensée algorithmique et à fournir au diplômé les outils et les compétences nécessaires au développement.



“

TECH vous fournira les outils et les compétences nécessaires au développement de vos applications et pages web"

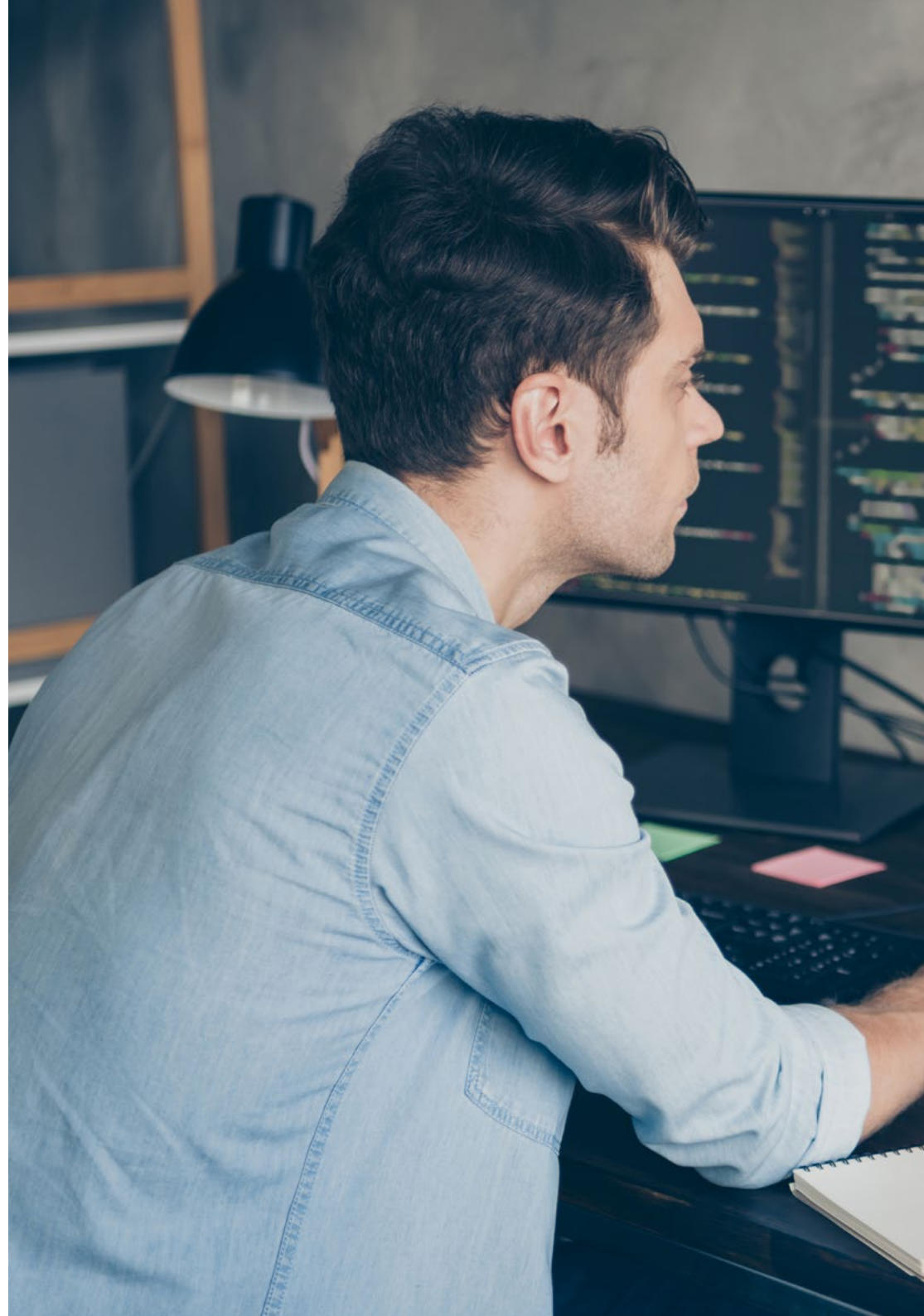


Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur aspects clés des programmations
- ◆ Encourager la pensée algorithmique
- ◆ Fournir les outils et les compétences nécessaires au développement
- ◆ Promouvoir l'adoption de méthodes souples pour la mise en œuvre des projets

“

Vous augmenterez vos compétences en ligne de commande et développerez des connaissances avancées en langage de programmation”





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer des connaissances avancées en Programmation
- ◆ Promouvoir l'utilisation de systèmes de contrôle de version et de plateformes d'hébergement de code
- ◆ Promouvoir l'utilisation des Méthodologies Agiles
- ◆ Approfondir les concepts clés et le fonctionnement d'internet
- ◆ Pour améliorer les compétences en matière de ligne de commande

03

Direction de la formation

TECH, dans sa maxime d'offrir une éducation d'élite pour tous, dispose d'experts en développement d'applications et en langage. C'est pourquoi ce diplôme réunit des professionnels hautement qualifiés ayant une grande expérience du secteur. De cette manière, l'étudiant sera en mesure d'accroître ses compétences en tant que *Full Stack Developer*.



A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The focus is on the fingers and the keys, with a soft, blurred background. The image is partially obscured by a teal and white geometric overlay on the right side of the page.

“

Acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour développer des connaissances spécialisées en programmation”

Direction



M. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain chez IBM
- ◆ Directeur de l'architecture blockchain Hyperledger et Ethereum sur Blocknitive
- ◆ Directeur de la zone blockchain dans PSS Technologies de l'Information
- ◆ Chef de l'Information chez ePETID-Global Animal Health
- ◆ IT architecte d'infrastructure à Bankia-wdoIT (IBM-Bankia Join Venture)
- ◆ Directeur de projet et directeur de Daynet services complets
- ◆ Directeur de la technologie chez Wiron Constructions Modulaires
- ◆ Chef du service informatique à Dayfisa
- ◆ Responsable du service informatique chez Dell Computer, Majsja et Hippo Viajes
- ◆ Technicien électronique à IPFP Juan de la Cierva

Professeurs

M. Frias Favero, Pedro Luis

- ◆ Cofondateur et CTO chez Swearit
- ◆ COO-Key Identification
- ◆ Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université de Yacambú, Venezuela
- ◆ Expert en Blockchain et Applications Décentralisées à l'Université d'Alcalá



04

Structure et contenu

Le programme a été conçu sur la base des exigences de l'informatique appliquée à la spécification *Full Stack Developer*, établissant ainsi un programme dont le module offre une large perspective de la programmation et des langages, de la structure des données en développement à la conception et l'interprétation des algorithmes, en passant par la ligne de commande, entre autres.



“

Un programme d'études élaboré par des professionnels du secteur et dont le contenu est le plus actuel du marché, pour faire de votre apprentissage un succès"

Module 1. Développeur *Full Stack Developer*

- 1.1. Développement *Full Stack Developer* I. Programmation et langages
 - 1.1.1. Programmation
 - 1.1.2. Rôles de Programmation
 - 1.1.3. Langages et *Framework*
 - 1.1.4. Algorithme
 - 1.1.5. Caractéristiques d'un Algorithme
- 1.2. Développement *Full Stack Developer* II. Typologie
 - 1.2.1. Variables et constantes
 - 1.2.2. Types
 - 1.2.3. Opérateurs
 - 1.2.4. Déclarations
 - 1.2.5. Boucles
 - 1.2.6. Fonctions et Objectifs
- 1.3. Structure de Données dans le Développement
 - 1.3.1. Types de structure linéaire
 - 1.3.2. Types de structures fonctionnelles
 - 1.3.3. Types de structures d'arborescence
- 1.4. Conception et Interprétation d'Algorithmes
 - 1.4.1. Parallélisme en développement. Diviser pour régner
 - 1.4.2. Algorithmes Voraces
 - 1.4.3. Programmation dynamique
- 1.5. Environnement et outils de développement orienté *Full Stack Developer*
 - 1.5.1. Préparation de l'environnement pour Mac OS
 - 1.5.2. Préparation de l'environnement Linux
 - 1.5.3. Préparation de l'environnement Windows
- 1.6. Ligne de Commande. Typologie et fonctionnement
 - 1.6.1. Le Terminal
 - 1.6.2. Émulateurs
 - 1.6.3. Interprète de Commande
 - 1.6.4. Premières commandes
 - 1.6.5. Navigation
 - 1.6.6. Gestion des fichiers et des dossiers à l'aide de l'interface de ligne de commande
 - 1.6.7. *Secure Shell*. SSH
 - 1.6.8. Commandes avancées

- 1.7. Git. Dépôt de logiciels
 - 1.7.1. Dépôt de logiciels Git
 - 1.7.2. Utilisation de Git
 - 1.7.3. Dépôt de logiciels
 - 1.7.4. Branches
 - 1.7.5. Cycle d'utilisation
 - 1.7.6. Commandes
- 1.8. Service d'hébergement de versions de code
 - 1.8.1. Service d'hébergement de versions de code
 - 1.8.2. Fournisseurs
 - 1.8.3. Référentiel
- 1.9. Internet
 - 1.9.1. Internet
 - 1.9.2. Protocoles utilisés dans les WWW
 - 1.9.3. Protocole HTTP
- 1.10. Méthodologies dans le développement *Full Stack*
 - 1.10.1. Scrum
 - 1.10.2. XP
 - 1.10.3. *Design Sprint*



Apprenez de nos professeurs les avantages et les problèmes que génère le stockage en nuage"



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.



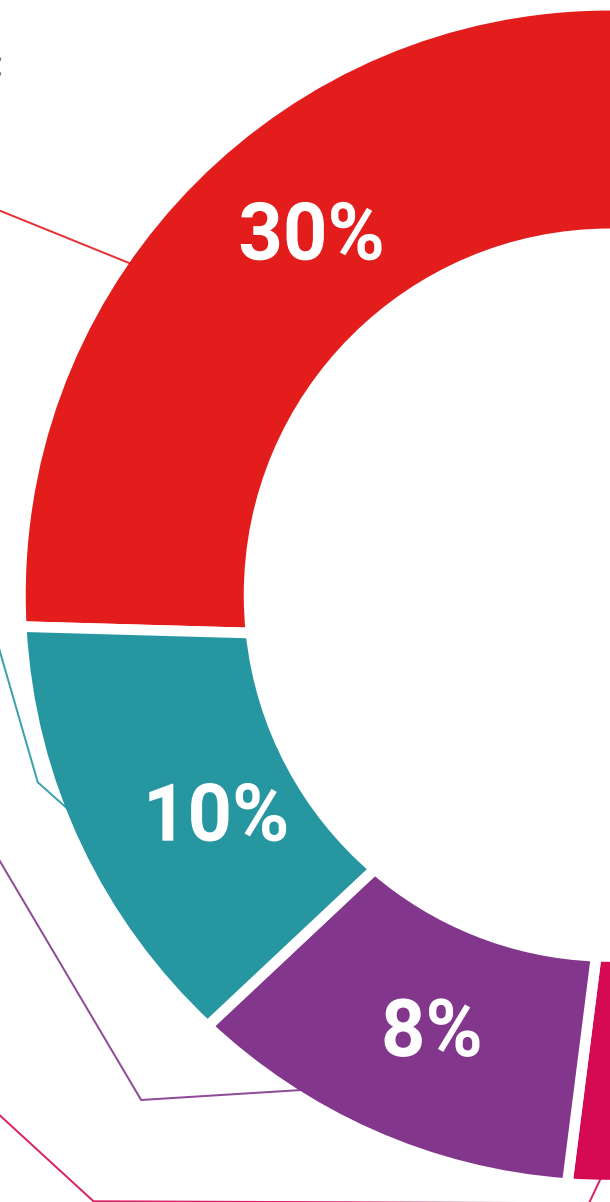
Pratiques en compétences et aptitudes

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 en Développeur Full Stack Developer vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Développeur Full Stack Developer** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Développeur Full Stack Developer**

N.º d'heures officielles: **150 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
Développeur Full Stack
Developer

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaine
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Développeur Full Stack Developer

