

Certificat

Bases de Données pour les Développeurs Full Stack



Certificat

Bases de Données pour les Développeurs Full Stack

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

Accès au site web:b: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/bases-donnees-developpeurs-full-stack

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

Lors du développement de toute application, il est nécessaire de conserver les informations traitées, ce à quoi servent les bases de données.

Les applications ont des caractéristiques différentes en ce qui concerne le type d'informations qu'elles stockent, la charge de travail et le mode de connexion des utilisateurs, qui nous aideront à déterminer le type de base de données à utiliser.

Ce programme 100% en ligne traite des capacités propres du système de bases de données à fournir à une application: disponibilité, évolutivité, temps de réponse, performance, cohérence des données, etc. L'étudiant acquiert ainsi des connaissances spécialisées qui lui permettent de choisir correctement le type de base de données le plus approprié.



“

Offrez-vous le plus grand choix possible parmi l'éventail actuel des systèmes de bases de données leaders sur le marché"

Chaque jour, dans le monde entier, des millions de données sont générées dans ce que l'on appelle l'ère de l'information. Toutes ces informations sont stockées dans des bases de données afin d'être décomposées et étudiées en détail. Aujourd'hui, toute entreprise qui se respecte, quelle que soit sa taille, doit disposer d'une base de données pour organiser les informations relatives à son organisation. Pour qu'elle soit aussi efficace qu'elle le devrait, il ne suffit pas de l'avoir, il faut savoir la gérer.

Ce Certificat apporte les connaissances les plus récentes sur les principales bases de données utilisées en développements mobiles. Elle analyse la manière dont chacune est développée et étudie les différents types de développement avec MySQL, Oracle Database, Oracle SQL Server, NoSQL et Graphs, entre autres spécialités.

Un Certificat en ligne offrant une grande flexibilité, puisqu'il n'y a pas de cours en face à face ni d'horaires fixes. C'est à l'étudiant de décider quand, où et comment assumer la totalité de la charge de cours. Tout le contenu de la classe virtuelle peut être suivi à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet et est disponible en téléchargement.

Ce **Certificat en Bases de Données pour les Développeurs Full Stack** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ La résolution de cas pratiques présentés par des experts en Bases de Données pour développeurs Full Stack
- ♦ 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



Ce Certificat vous fournira des connaissances spécialisées sur les différentes bases de données pour le développement d'Applications Mobiles"

“

Vous aurez accès à un large éventail de matériel didactique, qui vous fournira les connaissances spécialisées nécessaires pour choisir le type de bases de données le plus approprié”

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.

Réussissez auprès des meilleurs et développez les connaissances et les compétences dont vous aurez besoin pour vous lancer dans la gestion de Bases de Données.

Avec TECH, progressez vers votre professionnalisation dans les domaines exclusifs et les plus demandés dans l'environnement informatique.

```
...ations = [], e
control
observations - [control]
candidates
...
# Public: the experiment's context
39 def context
40   experiment.context
41 end
42
43 # Public: the name of the experiment
44 def experiment_name
45   experiment.name
46 end
47
48 # Public: was the result a match between all
49 def matched?
lib/scientist/result.rb 1:1
```

02 Objectifs

L'objectif de cette spécialisation est de former les professionnels en Informatique en leur apportant les connaissances et les compétences nécessaires pour exercer leur activité, en utilisant les outils et les techniques les plus avancés du moment. Grâce à une approche de travail totalement adaptable à l'étudiant, ce Certificat l'amènera progressivement à acquérir les compétences qui le propulseront vers un niveau professionnel supérieur.



“

*Un Certificat à l'avant-garde technologique
qui vous fera avancer progressivement
dans l'acquisition des connaissances dont
vous aurez besoin pour intervenir en bases
de données”*



Objectifs généraux

- ◆ Analyser l'utilisation des bases de données dans le développement d'applications
- ◆ Déterminer différents systèmes de base de données actuelles
- ◆ Identifier pourquoi utiliser un système ou un autre
- ◆ Examiner le processus de chargement et d'accès dans chacun des principaux types de base de données de votre région





Objectifs spécifiques

- ◆ Détermination des raisons d'utiliser une base de données dans le développement d'applications
- ◆ Examiner les types de bases de données disponibles et leurs différences
- ◆ Développez une idée claire de l'utilisation de chaque type de base de données
- ◆ Définir comment se connecter et charger/extraire des données à partir de différents types de bases de données
- ◆ Analyser l'utilisation de la base de données dans les paradigmes de développement actuels



Vous serez confrontés à un Certificat unique, clé et décisif pour stimuler votre développement professionnel"

03

Direction de la formation

Ce Certificat s'appuie sur un groupe de professionnels hautement qualifiés pour développer le contenu du programme. Au cours de leur longue expérience professionnelle, ils ont géré de nombreux projets informatiques. Ainsi, l'étudiant aura non seulement une connaissance empirique des bases de données les plus couramment utilisées dans le secteur, mais aussi une série d'exemples de leur application dans des entreprises réelles.





“

Découvrez auprès de professionnels de premier plan, les dernières avancées en Bases de Données pour les Développeurs Full Stack”

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. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingénieur de Solutions Cloud chez Oracle
- ◆ Chef de Projet chez Sopra Group
- ◆ Chef de Projet à Everis
- ◆ Chef de Projet en Entreprise publique de Gestion des Programmes Culturels Ministère de la Culture d'Andalousie
- ◆ Analyste des Systèmes d'Information Sopra Group
- ◆ Diplôme d'Ingénieur Supérieur en Télécommunications de l'Université Polytechnique de Catalogne
- ◆ Diplôme en Technologies et Systèmes d'Information, Institut Catalan de Technologie
- ◆ E-Business Master, École de Commerce La Salle

04

Structure et contenu

Sur la base de l'efficacité éducative, TECH a soigneusement sélectionné le contenu du présent programme, qui comprend tous les domaines d'études indispensables pour atteindre la connaissance réelle du sujet. Avec les dernières mises à jour et les aspects les plus innovants du secteur Full Stack. Un programme d'études a ainsi été mis en place, dont les modules offrent une large perspective sur les bases de données. Dès le premier jour, les étudiants verront leurs connaissances s'élargir, ce qui leur permettra d'évoluer immédiatement dans leur profession.



“

Grâce aux contenus auxquels vous aurez accès et aux cas pratiques que vous développerez au cours de cette formation, vous disposerez d'un excellent support pour faire face aux situations réelles"

Module 1. Base de Données pour développeurs Full Stack

- 1.1. Base de Données pour Développeurs Full Stack
 - 1.1.1. Base de données dans le développement d'applications
 - 1.1.2. Capacités de bases de données
 - 1.1.3. SQL (*Structured Query Language*)
- 1.2. Choix de la base de données
 - 1.2.1. Application ou service à considérer
 - 1.2.2. Catégories de base de données
 - 1.2.3. Panorama de base de données
- 1.3. Développement avec MySQL
 - 1.3.1. Développement avec MySQL
 - 1.3.2. Déploiement de modèle relationnel avec MySQL
 - 1.3.3. Connexion à MySQL
- 1.4. Développement avec Oracle Database
 - 1.4.1. Développement avec Oracle DB
 - 1.4.2. Déploiement du modèle
 - 1.4.3. Connexion à Oracle Database
- 1.5. Développement avec Oracle SQL Server
 - 1.5.1. Oracle SQL Server
 - 1.5.2. Déploiement du modèle
 - 1.5.3. Connexion à SQL Server
- 1.6. Développement avec NoSQL
 - 1.6.1. Comparaison avec les bases de données SQL
 - 1.6.2. Création de base de données dans MongoDB
 - 1.6.3. Connexion à MongoDB
- 1.7. Développement avec Graphes
 - 1.7.1. Développement avec Graphes
 - 1.7.2. Création de base de données avec Neo4j
 - 1.7.3. Connexion à Neo4j
- 1.8. Développement avec base de données Clé-Valeur
 - 1.8.1. Développement avec base de données k-v
 - 1.8.2. Création d'une base de données Redis
 - 1.8.3. Connexion Redis
- 1.9. Bases de données avec autres types de données
 - 1.9.1. *Elastic Search*
 - 1.9.2. *Inmemory Database*
 - 1.9.3. Développement des données spatiales
- 1.10. Bases de données. Aspects avancés
 - 1.10.1. Bases de données dans les développements cloud natif
 - 1.10.2. Bases de données d'architecture microservices
 - 1.10.3. CI/CD et bases de données



L'amélioration de votre niveau de professionnalisme est possible grâce à une méthode d'apprentissage flexible et efficace



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 Bases de Données pour les Développeurs Full Stack 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”*

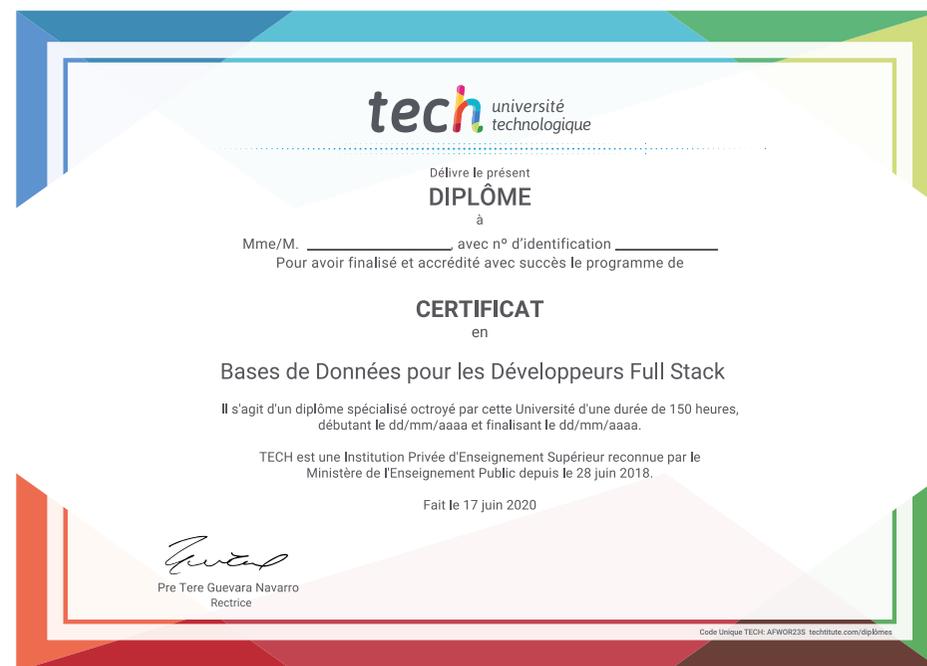
Ce **Certificat en Bases de Données pour les Développeurs Full Stack** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

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 Bases de Données pour les Développeurs Full Stack**

N° 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

Bases de Données pour les
Développeurs Full Stack

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

Certificat

Bases de Données pour les Développeurs Full Stack

