

Certificat

Conception et mise en œuvre
de la persistance des données
pour les applications Web





Certificat

Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/conception-mise-euvre-persistance-donnees-applications-web

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 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

L'un des éléments les plus précieux d'une application Web est sans aucun doute ses données. Un élément qui permet son bon fonctionnement et sa performance. De même, la tendance actuelle dans son développement est de fournir des solutions qui permettent une plus grande évolutivité, performance et sécurité. C'est pourquoi le professionnel de l'informatique qui souhaite prospérer dans ce domaine du secteur technologique doit maîtriser les techniques, les outils et les stratégies pour faire face à tout problème qui pourrait survenir. C'est ainsi qu'est né ce diplôme 100% en ligne, qui permet au diplômé d'obtenir un programme d'apprentissage intensif de 6 semaines avec une grande variété de ressources didactiques, disponibles à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion internet. Une opportunité de formation unique offerte par la plus grande université en Digitaux du monde.





“

Apprenez à concevoir et à mettre en œuvre la persistance des données pour les applications Web avec TECH”

L'expansion et l'évolution constante de l'écosystème numérique amènent les professionnels de l'informatique à mettre constamment à jour leurs compétences. En ce sens, l'essor du commerce électronique et de la communication entre les utilisateurs a augmenté le nombre d'applications web et le volume de données circulant sur le réseau. Dans ce contexte, il est essentiel que l'informaticien maîtrise l'ensemble des outils, des techniques.

Dans ce contexte, il est essentiel que l'informaticien maîtrise l'ensemble des outils, techniques et actions visant à améliorer les performances et la sécurité. et les actions visant à améliorer les performances et la sécurité. C'est pourquoi TECH a mis au point ce cours diplômant Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web, d'une durée de 150 heures d'enseignement et développé par une excellente équipe d'enseignants spécialisés dans ce domaine.

De cette manière, les étudiants se familiariseront avec la persistance des données d'application en examinant un large éventail de solutions de stockage. Il abordera également les types de bases de données et leurs cas d'utilisation, ainsi que les alternatives basées sur le système de fichiers et les mécanismes d'optimisation basés sur le cache. Il abordera également les types de bases de données et leurs cas d'utilisation, ainsi que les alternatives basées sur le système de fichiers et les mécanismes d'optimisation basés sur le cache.

Un ensemble d'outils pédagogiques qui apporteront plus de dynamisme et d'attractivité à cet itinéraire académique. De plus, grâce au Méthode Relearning, basé sur la répétition des contenus, vous le diplômé atteindra réduire les longues heures d'étude et mémorisation.

Il s'agit d'une occasion unique pour les étudiants de suivre une formation qui leur permettra de progresser dans leur carrière au sein de l'industrie grâce à une qualification qui se distingue par sa méthodologie 100% en ligne et sa flexibilité. Les étudiants n'ont besoin que d'un appareil Numérique avec une connexion internet, pour consulter, à tout moment de la journée, les contenus hébergés sur la plateforme virtuelle.

Ce **Certificat en Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web** 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 Software et Web
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations théorique et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Inscrivez-vous dès maintenant
l'étude d'un diplôme de la meilleure
université numérique du monde
selon Forbes!"*

“

Vous découvrirez les critères à prendre en compte pour choisir entre tous les systèmes de persistance analysés sur la base des exigences de l'application"

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, 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.

Faites un pas en avant dans votre carrière dans le secteur des technologies grâce à ce programme 100% en ligne et avancé.

Plongez où et quand vous le souhaitez dans les moteurs de recherche et les architectures d'exploration de données. et les architectures d'exploration de données.



02 Objectifs

L'objectif de ce diplôme est de fournir aux étudiants un apprentissage avancé des mécanismes et des techniques permettant de concevoir et de mettre en œuvre efficacement la persistance des données d'une application, en examinant en profondeur une large gamme de solutions de stockage. À cette fin, TECH fournit de nombreux outils pédagogiques, y compris des simulations d'études de cas, qui sont accessibles 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion Internet.



“

Parmi les nombreuses ressources didactiques de ce diplôme, vous avez à votre disposition des simulations d'études de cas qui vous montreront les techniques pour améliorer la performance d'une application"



Objectifs généraux

- ◆ Mise en œuvre de mesures de sécurité, telles qu'une authentification et une autorisation fortes, et l'utilisation de pare-feu et de systèmes de détection d'intrusion (IDS) pour protéger l'application
- ◆ Analyse approfondie des aspects liés à la sécurité, y compris l'identification des menaces et des vulnérabilités
- ◆ Examiner les principales caractéristiques et les fournisseurs, planifier les scénarios de migration et intégrer les nouveaux rôles et processus dans la gestion du projet
- ◆ Faire de l'informatique en nuage une alternative croissante pour le développement et le déploiement d'applications web





Objectifs Spécifiques

- ◆ Examiner les différentes options de persistance des données d'une application web
- ◆ Analyser l'utilisation des bases de données relationnelles et non relationnelles
- ◆ Développement Autres types de bases de données
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur les cas d'utilisation et les outils de stockage de fichiers
- ◆ Établir des motivations et des solutions pour les moteurs de recherche
- ◆ Développement d'architectures avancées pour le traitement de grandes quantités de données

“

TECH vous fournit le système de réapprentissage afin que vous puissiez obtenir un apprentissage avancé d'une manière simple et sans investir de longues heures d'étude"

03

Direction de la Formation

TECH a réuni dans ce diplôme universitaire une excellente équipe d'enseignants composée de professionnels ayant une grande expérience professionnelle dans le domaine de la technologie, en particulier dans celui des logiciels, de l'informatique et des systèmes. A partir de De cette manière, le diplômé est assuré d'avoir accès aux informations les plus récentes, en phase avec les besoins réels de l'industrie. En outre, grâce à sa proximité, le diplômé pourra résoudre ses éventuels doutes sur le contenu de ce programme. De plus, grâce à leur proximité, les diplômés pourront résoudre tous les doutes qu'ils pourraient avoir sur le contenu de ce programme.



“

Résolvez tous vos doutes grâce à l'excellente équipe de professionnels de l'informatique qui compose ce programme"

Direction



Dr García del Valle, Eduardo Pantaleón

- ♦ *Architecte de solutions* sur Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Architecte de solutions* fr Liferay, Inc
- ♦ *Architecte de solutions* fr Liferay, Inc
- ♦ Senior Software Engineer et Team Manager en Liferay
- ♦ Chef de projet à Protecmedia
- ♦ Organisation et diffusion de webinaires techniques en ligne dans le cadre du programme AWS Customer Proficiency Plan
- ♦ Membre du programme de mentorat des anciens élèves de l'université Carlos III de Madrid, pour l'orientation professionnelle
- ♦ Diplômé en Ingénierie de Télécommunication de l'Université Carlos III de Madrid
- ♦ Docteur en logiciel Systèmes et Informatique de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en et de Systèmes Informatiques l'Université Nationale d'Education à Distance- UNED
- ♦ Spécialisation en science des données pour cadres de l'Université Johns Hopkins



04

Structure et contenu

Ce programme a été conçu pour offrir aux étudiants un enseignement qui répond réellement à leurs besoins d'apprentissage en conception d'applications Web a développé un programme qui permettra au diplômé de mettre en œuvre avec succès la persistance des données. Tout cela grâce à aux nombreuses ressources pédagogiques hébergées dans une bibliothèque virtuelle, accessible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, à partir de n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion à l'internet.



“

Augmentez votre carrière avec le programme "Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web"

Module 1. Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web

- 1.1. Solutions de stockage de données
 - 1.1.1. CRUD, ACID, OLTP, OLAP
 - 1.1.2. Modélisation des données
 - 1.1.3. Classifications des systèmes de stockage de données
- 1.2. Bases de données relationnelles
 - 1.2.1. Cas d'utilisation
 - 1.2.2. opérateur bases de données relationnelles
 - 1.2.3. Solutions disponibles
- 1.3. Bases de données non - relationnelles
 - 1.3.1. Bases de données clés-valeurs
 - 1.3.2. Bases de données axées sur les Objet
 - 1.3.3. Bases de données axées sur les graphes
- 1.4. Autres systèmes de bases de données
 - 1.4.1. Base de données en mémoire
 - 1.4.2. Bases de données de séries chronologiques
 - 1.4.3. Bases de données distribuées
- 1.5. Stockage dans un système de fichiers
 - 1.5.1. Cas d'utilisation
 - 1.5.2. Opérations sur le système de fichiers
 - 1.5.3. Solutions disponibles
- 1.6. Mécanisme de cachet des données
 - 1.6.1. cachet côté client
 - 1.6.2. Mise en cache dans le réseau (CDN)
 - 1.6.3. cachet côté Serveurs
- 1.7. Moteurs de recherche
 - 1.7.1. Cas d'utilisation
 - 1.7.2. Indexation et recherche
 - 1.7.3. Solutions disponibles





- 1.8. Mécanismes d'accès aux données
 - 1.8.1. Objet d'accès aux données (DAO) y Objet de transfert de données (DTO)
 - 1.8.2. Contrôle d'accès
 - 1.8.3. Conducteurs
- 1.9. Architecture Big Data
 - 1.9.1. Extraction, chargement et transformation (ETL)
 - 1.9.2. Entrepôts de données, entrepôts de données et entrepôts lacustres de données
 - 1.9.3. Solutions disponibles
- 1.10. Critères de choix des tissus
 - 1.10.1. Exigences fonctionnelles
 - 1.10.2. Exigences non fonctionnelles
 - 1.10.3. Autres aspects clés

“

Une vaste bibliothèque de ressources multimédias de haute qualité est disponible. Accédez-y facilement à partir de votre ordinateur équipé d'une connexion internet”

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 Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat 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 en Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web** 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** délivrée 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 Conception et mise en œuvre de la persistance des données pour les applications Web**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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

Conception et mise en œuvre
de la persistance des données
pour les applications Web

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

Certificat

Conception et mise en œuvre
de la persistance des données
pour les applications Web