

Certificat

Architectures Web avancées



Certificat

Architectures Web avancées

- » 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/architectures-web-avancees

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

Dans le monde de la technologie et du développement web, il y a une évolution constante dans le développement des applications. En ce sens, une architecture efficace est la clé entre un projet réussi et un projet qui échoue. C'est pourquoi l'accent a été mis sur la vitesse, l'évolutivité et la sécurité pour se démarquer de la concurrence. Dans ce contexte, le rôle du professionnel de l'informatique est essentiel et ouvre un monde de possibilités d'emploi. C'est ainsi qu'est né ce programme 100% en ligne qui permet d'approfondir tous les processus impliqués dans la conception et l'évolution de l'architecture web. À cette fin, les étudiants ont accès à de nombreuses ressources pédagogiques, accessibles 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion internet.



“

Grâce à ce diplôme, vous contribuerez au développement d'applications web en accord avec les dernières avancées technologiques aux derniers développements dans le domaine technologique"

L'intégration du monde numérique dans la vie quotidienne des gens a conduit la grande majorité des entreprises de différents secteurs à développer leurs activités dans cet environnement numérique. Un écosystème basé sur des architectures web solides qui non seulement remplissent leur fonction, mais le font également de manière efficace, évolutive et robuste.

Dans ce contexte, le profil du professionnel de l'informatique a gagné du terrain, devenant une pièce indispensable pour toute entreprise du secteur technologique. Au vu de cette réalité, TECH a conçu ce Diplôme en Architectures Web Avancées, qui vise à fournir au diplômé les informations les plus exhaustives dans ce domaine en 6 semaines.

À cette fin, la faculté spécialisée qui a développé ce programme met l'accent sur les bonnes pratiques pour la construction et la maintenance des architectures web, en tenant compte d'aspects cruciaux tels que la sécurité, la performance et l'extensibilité.

l'évolutivité. Pour ce faire, il présente un contenu avec une perspective théorique-pratique et un grand nombre d'outils pédagogiques tels que des lectures spécialisées, des résumés vidéo, des vidéos détaillées et des études de cas.

De plus, grâce à la méthodologie du *Relearning*, basée sur la répétition des concepts clés, les étudiants apprendront beaucoup plus efficacement et en moins de temps. Il s'agit sans aucun doute d'une occasion unique de donner un coup de pouce à votre carrière professionnelle grâce à un enseignement supérieur assorti d'une méthodologie flexible. Les diplômés n'ont besoin que d'un appareil numérique (téléphone portable, *tablette* ou ordinateur) avec une connexion internet pour pouvoir consulter ce diplôme à tout moment de la journée.

Ce **Certificat en Architectures Web avancées** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Architecture 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 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



Renseignez-vous à tout moment sur les dernières tendances en matière de développement d'applications Web"

“ *Apprenez-en plus sur le modèle de travail DevOps avec le meilleur matériel de formation et évoluez professionnellement dans le secteur de la technologie et évoluez professionnellement dans le secteur technologique*”

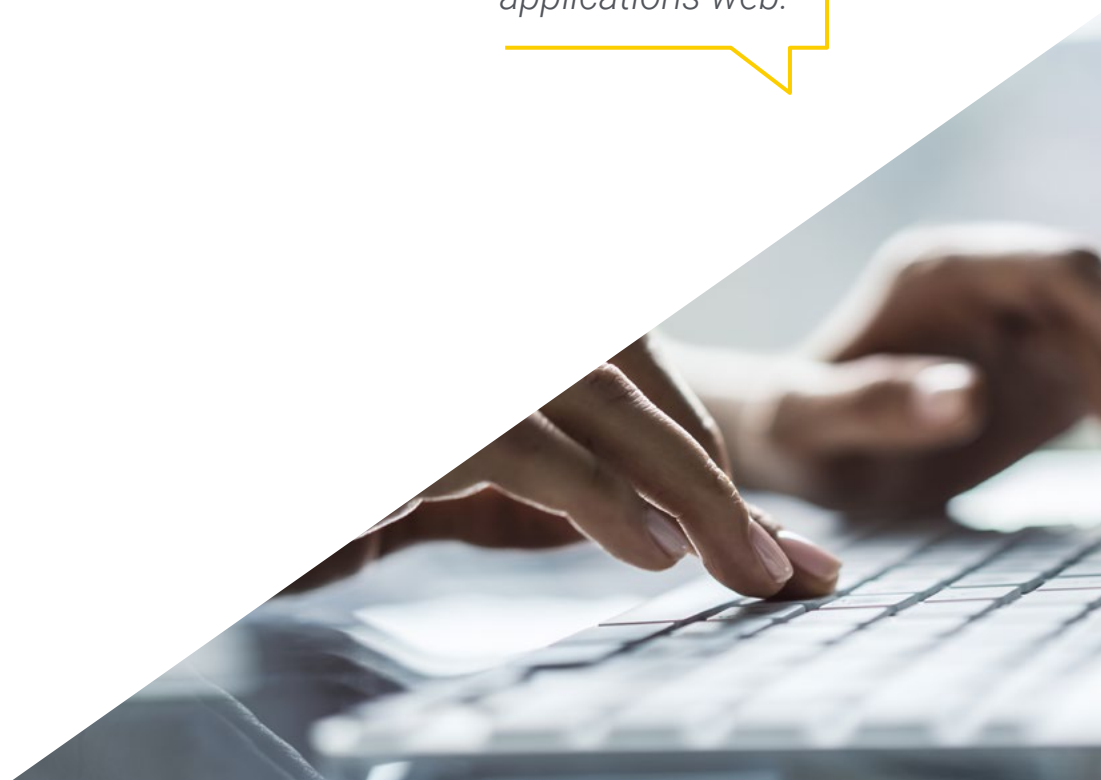
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans le domaine. Des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence 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 basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce programme vous permettra d'explorer les complexités de l'architecture web avancée: au-delà de HTML et CSS.

Vous apprendrez à appliquer les éléments de sécurité et de test pour garantir la performance des applications web.



02 Objectifs

L'objectif de ce diplôme est d'améliorer les connaissances des étudiants en matière d'architecture Web avancée. Ainsi, à la fin du programme de 6 semaines, vous aurez les compétences et les capacités nécessaires pour pouvoir développer un projet de ces caractéristiques du début à la fin, en plus de renforcer votre capacité d'analyse, de gestion et de travail en équipe pour la création d'applications dans cet environnement numérique.



“

L'objectif de TECH c'est vous: donner à votre carrière l'élan dont elle a besoin et vous spécialiser dans le secteur industriel avec un succès total"



Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur une architecture Web AVANCÉ
- ◆ En ce qui concerne le développement de la *Back-end* de l'application web, l'examen des technologies disponibles, les technologies d'intégration les technologies disponibles, les mécanismes d'intégration tels que les API, les files d'attente de messages et d'événements, ainsi que les processus de déploiement et d'optimisation
- ◆ Créer des expériences personnalisées, surveiller et monétiser l'utilisation du web
- ◆ Consolidez les bonnes pratiques de conception et de développement d'applications avec une gestion de projet qui favorise l'itération, l'intégration et le déploiement continu
- ◆ Analyser en profondeur les aspects liés à la sécurité des applications web, en mettant l'accent sur les attaques les plus courantes et les problèmes qui en découlent et les mécanismes de prévention, de détection et d'atténuation correspondants





Objectifs Spécifiques

- ◆ Analyser le processus de développement d'une application web et ses méthodologies
- ◆ Examen du modèle de travail DevOps et de ses implications
- ◆ Développer des mécanismes et des solutions pour le contrôle de la version du code
- ◆ Concrétiser le processus d'intégration et de déploiement continus des applications
- ◆ Établir les tâches de contrôle de la qualité et de maintenance de l'application
- ◆ Approfondir la gestion des coûts et des *releases* dans le projet web

“

Vous atteindrez vos objectifs grâce à nos outils didactiques et à l'équipe de professeurs la plus spécialisée dans le développement d'applications web”

03

Direction de la Formation

TECH a sélectionné une excellente équipe d'enseignants versés dans les logiciels, l'informatique et les systèmes, avec une vaste expérience professionnelle dans leur secteur. De cette manière, les étudiants sont assurés d'acquérir une expérience d'apprentissage solide et utile sur le plan pratique, basée sur la maîtrise de l'architecture Web par les enseignants. De même, dans ce parcours académique, les étudiants pourront résoudre leurs doutes grâce à la proximité du corps enseignant.



“

Réussissez auprès des meilleurs et développez les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour vous lancer dans le secteur de Web Avancées”

Direction



Dr Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Architecte de solutions* sur Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions ArchitectE* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *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

Le syllabus a été conçu sur la base des exigences de l' Informatique appliquées à la spécificité de ce secteur, suivant les demandes proposées par l'équipe pédagogique de ce Certificat. En ce sens, la faculté de ce programme a donc établi un curriculum dont le module offre une large perspective sur l'architecture Web avancée Il abordera également une variété de sujets fondamentaux et avancés liés à la création d'applications web robustes et évolutives grâce à des supports de formation de haute qualité.





“

Un programme expert et un contenu de qualité sont la clé pour rendre votre apprentissage efficace et unique”

Module 1. Architectures Web avancées

- 1.1. Architectures Web avancées
 - 1.1.1. Architectures orientées services et architectures orientées web
 - 1.1.2. Aspects fonctionnels et non fonctionnels des architectures web
 - 1.1.3. Tendances et avenir des architectures web
- 1.2. Composants de l'architecture web
 - 1.2.1. Composants côté client
 - 1.2.2. Composants du réseau
 - 1.2.3. Composants côté serveur
- 1.3. Protocoles communication dans architecture Web en
 - 1.3.1. Modèle OSI et couche d'application
 - 1.3.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP/S)
 - 1.3.3. Autres protocoles (FTP, SMTP, Websockets)
- 1.4. Les couches d'une architecture web
 - 1.4.1. Couche de présentation
 - 1.4.2. Couche d'application
 - 1.4.3. Couche de données
- 1.5. Types de Architecture web
 - 1.5.1. Architectures monolithiques
 - 1.5.2. Architectures orientées vers les Microservices
 - 1.5.3. Architectures *serverless*
- 1.6. Motifs d'architecture pour les applications web
 - 1.6.1. Modèle - Vue - Contrôleur Vue (MVC)
 - 1.6.2. Modèle - Vue présentant Vue (MVP)
 - 1.6.3. Modèle-Vue-Modèle-Vue (MVVM)
- 1.7. Meilleures pratiques en matière d'architectures web
 - 1.7.1. Sécurité et *testing* par conception
 - 1.7.2. Évolutivité et résilience
 - 1.7.3. Réutilisation, extensibilité et intégrabilité





- 1.8. Conception d' Architecture web
 - 1.8.1. Analyse de l' Exigences sur les activités
 - 1.8.2. Types de diagrammes et d'outils
 - 1.8.3. Documentation
- 1.9. Évolution de l'architecture Web
 - 1.9.1. Processus d'amélioration continue
 - 1.9.2. Intégration avec des tiers
 - 1.9.3. Soutien et maintenance des systèmes *legacy*
- 1.10. Architecture Web de référence
 - 1.10.1. Sites web statiques et dynamiques
 - 1.10.2. Service de commerce électronique
 - 1.10.3. Plataforma de *streaming*

“

*Grâce à ce diplôme, vous pourrez gérer un projet web avec un succès garanti
Inscrivez-vous maintenant”*

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 Architectures Web avancées 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 Architectures Web avancées** 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 Architectures Web avancées**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne format

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Architectures Web avancées

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

Certificat

Architectures Web avancées

