

Certificat Avancé

Architecture en Développement Web Frontend

OPERATOR CLASSES



Certificat Avancé

Architecture en Développement Web Frontend

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-architecture-developpement-web-frontend

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

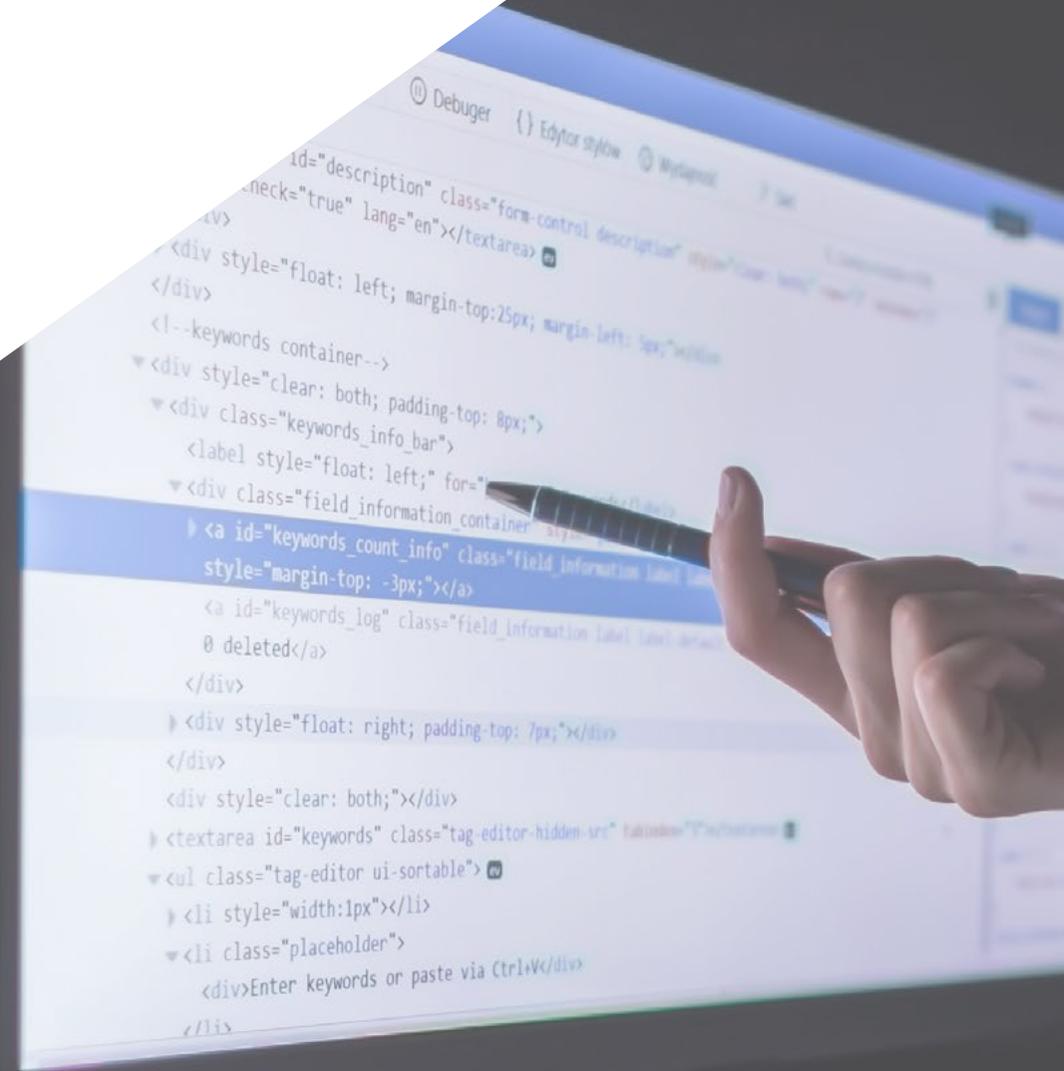
06

Diplôme

page 30

01 Présentation

En suivant des pratiques architecturales bien définies, les développeurs Web *Frontend* peuvent obtenir une structure modulaire et évolutive qui facilite la collaboration au sein de grandes équipes, permet la réutilisation des composants et favorise la maintenabilité du code. En outre, une architecture *frontend* bien conçue peut améliorer la vitesse de chargement des pages, l'accessibilité et l'expérience utilisateur, ce qui se traduit par des applications web plus agiles, conviviales et adaptables à une variété d'appareils et d'environnements de navigation. TECH a ainsi conçu un programme complet, entièrement en ligne, basé sur la méthodologie innovante *Relearning*. Cette approche révolutionnaire du processus d'apprentissage réduit considérablement le temps consacré aux longues sessions d'étude et à la mémorisation.



“

Grâce à ce Certificat Avancé 100% en ligne, vous acquerez des compétences avancées en matière d'organisation et de modularisation du code, en créant des applications web évolutives et maintenables"

En établissant une architecture *frontend* bien définie, les développeurs peuvent modulariser le code, ce qui facilite la collaboration et la maintenance à long terme. Il permet également une meilleure organisation du code, ce qui se traduit par un développement plus évolutif et adaptable au fur et à mesure que les projets grandissent et évoluent.

Ainsi est né ce Certificat Avancé, qui proposera une exploration exhaustive des principes fondamentaux qui régissent l'architecture *frontend*. Les informaticiens maîtriseront l'organisation et la modularisation du code pour créer des applications web évolutives et maintenables. En outre, vous plongerez dans l'analyse de la gestion avancée des états dans les applications *frontend*, en appliquant efficacement des techniques pour gérer des données et des états complexes dans vos projets.

Vous vous concentrerez également sur l'optimisation des performances dans les applications *frontend* et sur la mise en œuvre de politiques de sécurité robustes. De cette façon, les professionnels seront en mesure d'identifier et de traiter les goulots d'étranglement de la performance et d'implémenter des mesures de sécurité efficaces pour protéger l'intégrité et la confidentialité des données. À cela s'ajoutent des techniques et des outils de *test* pour garantir la qualité et la fiabilité des logiciels développés.

Enfin, le diplôme couvrira la création de systèmes de conception attrayants et accessibles, en intégrant les principes d'accessibilité du web dès la conception initiale. Les diplômés développeront également des contenus multimédias accessibles, en garantissant l'accessibilité aux *Single Page Applications* (SPA) et aux *Progressive Web Apps* (PWA). Ils se tiendront également au courant de la législation pertinente et des réglementations en matière d'accessibilité.

TECH a innové en concevant ce programme académique entièrement en ligne, avec une flexibilité totale, ce qui signifie que les étudiants n'auront besoin que d'un appareil électronique avec une connexion Internet pour accéder à tous les matériaux. De plus, ils pourront profiter pleinement de la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui se concentre sur la répétition de concepts clés pour une compréhension profonde et naturelle du contenu.

Ce **Certificat Avancé en Architecture en Développement Web Frontend** 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 Architecture en Développement Web Frontend
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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



L'Architecture en Développement Web Frontend vous fournira une base solide pour construire des expériences numériques stables, évolutives et faciles à maintenir au fil du temps. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?"

“

De l'intégration des principes d'accessibilité dans la conception initiale, à l'implémentation de techniques de contenu multimédia accessible, vous vous conformerez à la réglementation et à la législation en matière d'accessibilité"

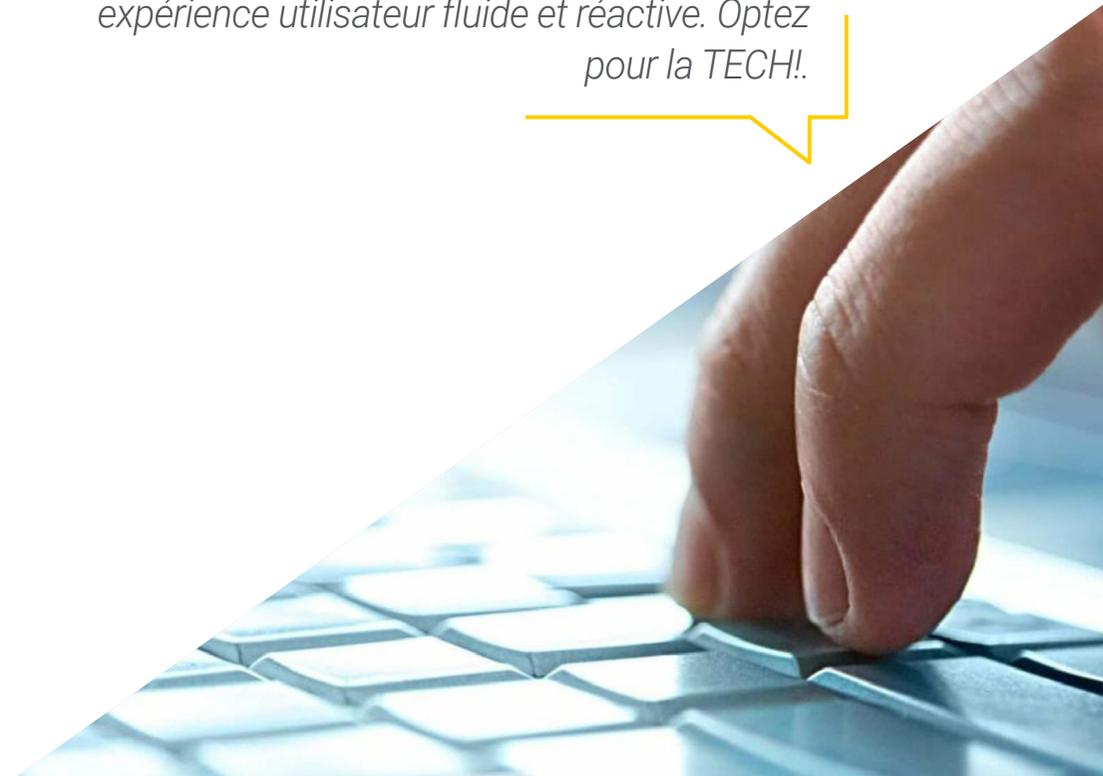
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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.

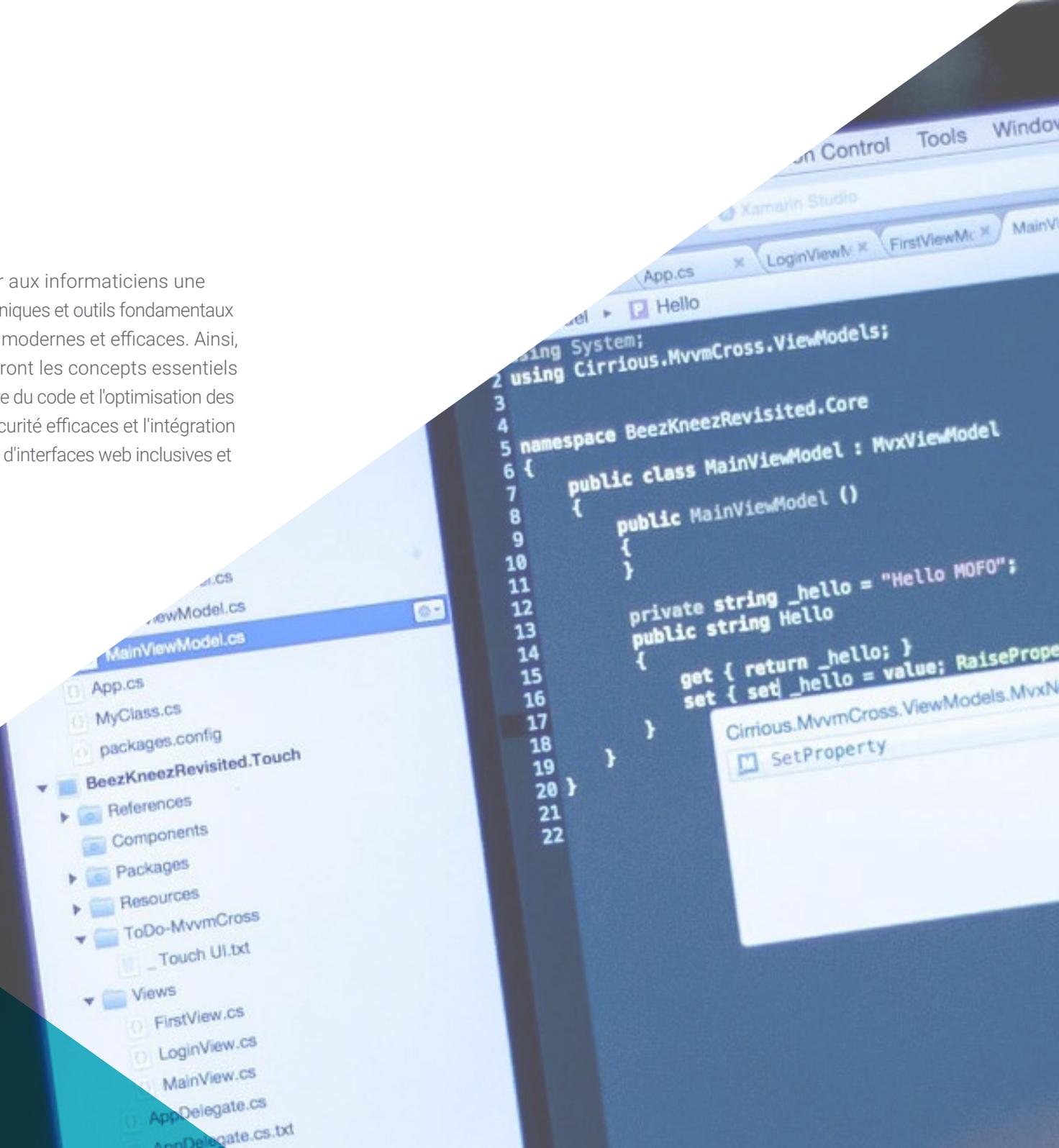
Vous maîtriserez les principes de l'architecture frontend et de la modularisation efficace du code pour créer des applications évolutives et faciles à maintenir.

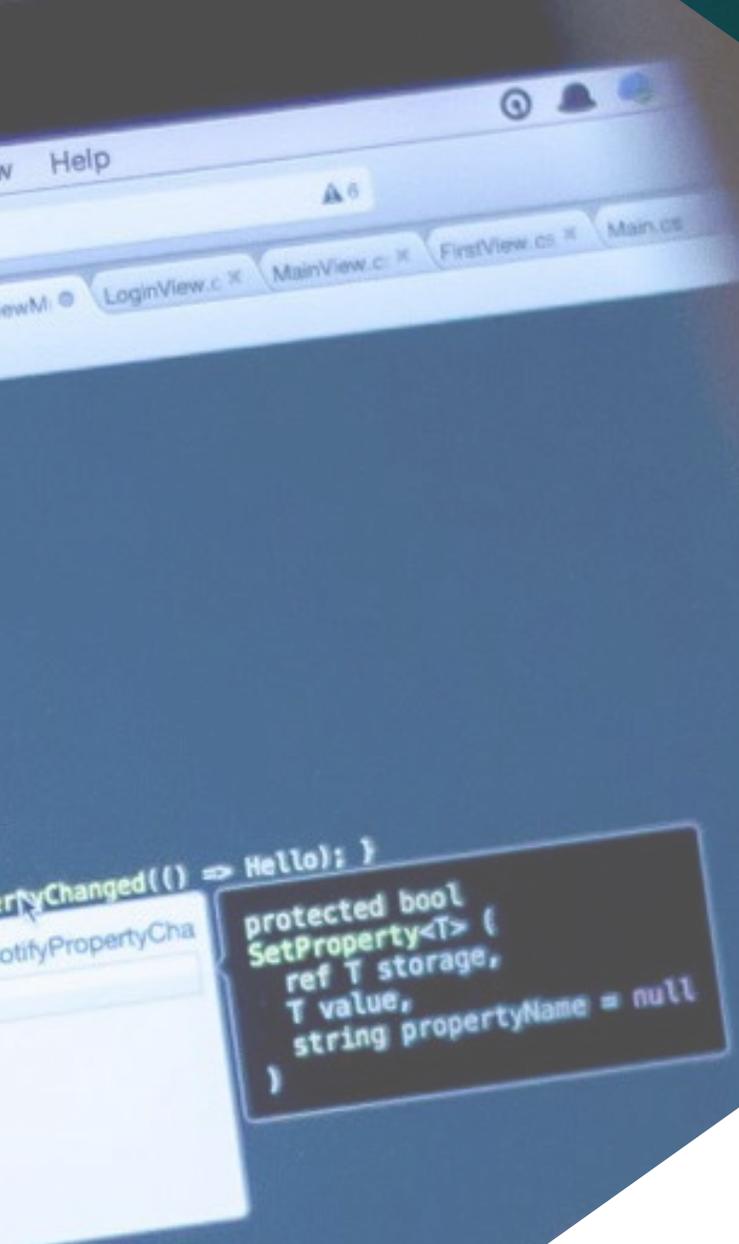
Vous examinerez les stratégies d'optimisation du code, le chargement asynchrone des ressources et les techniques de mise en cache pour garantir une expérience utilisateur fluide et réactive. Optez pour la TECH!.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat Avancé est de fournir aux informaticiens une compréhension approfondie et actualisée des principes, techniques et outils fondamentaux dans la conception et le développement d'interfaces web modernes et efficaces. Ainsi, tout au long du programme, les professionnels maîtriseront les concepts essentiels de l'architecture *frontend*, notamment l'organisation modulaire du code et l'optimisation des performances. En outre, ils analyseront les politiques de sécurité efficaces et l'intégration des pratiques d'accessibilité au web, garantissant la création d'interfaces web inclusives et sécurisées pour un large éventail d'utilisateurs.





“

Le Certificat Avancé en Architecture en Développement Web Frontend vise à doter les professionnels des compétences et des connaissances nécessaires pour exceller dans ce domaine compétitif"



Objectifs généraux

- ◆ Faciliter l'apprentissage pratique des stratégies et techniques avancées dans l'architecture *frontend*, y compris la gestion des états, l'optimisation des performances et la sécurité
- ◆ Développer une connaissance approfondie de l'architecture CSS, y compris la compréhension et l'application de méthodologies avancées pour structurer le code de manière efficace
- ◆ Appliquer les meilleures pratiques et normes (telles que WCAG et ARIA) dans leurs projets, en veillant à ce que les applications soient accessibles à tous les utilisateurs
- ◆ Développer une connaissance spécialisée des normes WCAG et ARIA, ainsi que des stratégies de *test* et de validation, afin de garantir que les applications respectent les normes légales et éthiques en matière d'accessibilité au web

“

Vous concevrez et développerez des expériences Web Frontend en ligne robustes, sécurisées et accessibles, avec les dernières tendances et normes de l'industrie et avec toutes les garanties de qualité de TECH”





Objectifs spécifiques

Module 1. Architecture et Développement Web *Frontend* Avancé

- ◆ Maîtriser les principes de l'architecture *frontend*
- ◆ Analyser la gestion avancée des états dans les applications *frontend*
- ◆ Examiner l'optimisation des performances dans les applications *frontend*
- ◆ Assurer les politiques de sécurité du *frontend*
- ◆ Compiler les techniques et les outils de *testing*
- ◆ Explorer les architectures *micro-frontales* et les architectures événementielles

Module 2. Architecture CSS, Préprocesseurs et Expérience Utilisateur et Conception d'Interface *Frontend*

- ◆ Maîtriser les méthodologies CSS
- ◆ Implémentation de CSS moderne et *layouts*
- ◆ Créer des animations et des micro-interactions
- ◆ Sélectionner et personnaliser les *frameworks* CSS
- ◆ Assurer l'accessibilité du web
- ◆ Développer des systèmes de conception qui plaisent aux utilisateurs

Module 3. Internationalisation et Accessibilité du Web *Frontend*

- ◆ Implémentation de stratégies efficaces de localisation et de globalisation
- ◆ Intégrer les principes d'accessibilité du web dès la conception initiale
- ◆ Utiliser des outils et des *frameworks* pour faciliter l'i18n
- ◆ Développer des techniques de contenu multimédia accessible
- ◆ Assurer l'accessibilité des SPA et des PWA
- ◆ Se tenir au courant de la législation et des normes en matière d'accessibilité

03

Direction de la formation

Les enseignants de ce programme sont des experts hautement qualifiés et expérimentés dans le domaine du développement web. En effet, son approche pédagogique est axée sur la fourniture aux diplômés d'une formation de qualité, basée sur les derniers développements et tendances de la technologie *frontend*. Avec un engagement constant pour l'excellence et l'innovation, ces mentors inspireront et motiveront les étudiants à atteindre leur plein potentiel et à devenir des leaders dans le domaine du développement web.





“

L'équipe d'enseignants a été soigneusement sélectionnée par TECH, en tenant compte de leurs vastes connaissances théoriques et pratiques. Ces professionnels apporteront une combinaison unique d'expérience académique et industrielle"

Direction



M. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Directeur des Projets Technologiques en Serquo
- ♦ Développeur FullStack chez ESSP
- ♦ Développeur Junior Fullstack chez Sinis Technology S.L
- ♦ Développeur Junior Fullstack à l'École Polytechnique Cantoblanco Campus
- ♦ Master en IA et Innovation par Founderz
- ♦ Licence en Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Cours de Google Cloud Developer dans le Programme Académique de Google

Professeurs

Mme Jiménez Monar, Angélica Liceth

- ♦ Développeuse de logiciels chez Serquo
- ♦ Spécialiste du Support Technique chez Tecnocom
- ♦ Diplôme d'Ingénierie IA Informatique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme Supérieur en Administration de Systèmes Informatiques en Réseau

Mme Zayat Mata, Ana

- ♦ Cheffe d'Équipe de Développement Logiciel chez Taric SAU
- ♦ Développeuse de Logiciel à Taric SAU
- ♦ Master en Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme d'Ingénierie Informatique de l'Université Autonome de Madrid



IOT
INTERNET OF THINGS

04

Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat Avancé a été conçu pour fournir aux professionnels une compréhension complète et actualisée des principes, techniques et outils fondamentaux dans le domaine du développement *Web Frontend*. Ainsi, les informaticiens exploreront des sujets clés tels que l'architecture du *frontend*, l'analyse de la gestion avancée des états dans les applications et l'examen de l'optimisation des performances. En outre, vous couvrirez les aspects cruciaux de la sécurité du *frontend*, ainsi que l'implémentation de politiques de sécurité efficaces.





“

Vous maîtriserez les méthodologies CSS, l'implémentation de CSS et de mises en page modernes, la création d'animations et de microinteractions, la sélection et la personnalisation de frameworks CSS, et la garantie de l'accessibilité du web"

Module 1. Architecture et Développement Web *Frontend* Avancé

- 1.1. Architecture *Frontend* avancée
 - 1.1.1. Séparation des préoccupations
 - 1.1.2. Modèles de conception et d'architecture
 - 1.1.3. MVC, MVP, MVVM
 - 1.1.4. *Singleton, Factory, Observer*
 - 1.1.5. Normes fonctionnelles
 - 1.1.6. Modularité et composition
- 1.2. Gestion de l'état du *frontend*
 - 1.2.1. Stratégies de gestion des états
 - 1.2.2. Bibliothèques et *frameworks*
 - 1.2.3. Modèles et meilleures pratiques
- 1.3. Optimisation des performances dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.3.1. Imputation différée et optimisation des ressources
 - 1.3.2. Outils d'analyse des performances (*Profiling*)
 - 1.3.3. Stratégies de *caching* et de *service worker*
 - 1.3.4. *Caching*
- 1.4. Sécurité dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.4.1. Prévention des attaques XSS et CSRF
 - 1.4.2. Authentification sécurisée et gestion des sessions
 - 1.4.3. Implémentation de la CSP
- 1.5. *Testing* et qualité du code dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.5.1. *Testing* automatisé (*Unité, Integration, E2E*)
 - 1.5.2. Outils d'analyse du code
 - 1.5.3. Stratégies de *refactoring*
 - 1.5.4. Intégration Continue et Livraison Continue (CI/CD)
- 1.6. *Micro Frontends*
 - 1.6.1. Architectures
 - 1.6.2. Communication entre *Micro Frontends*
 - 1.6.3. Déploiement et versionnement



- 1.7. Architectures événementielles dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.7.1. Modèles de communication asynchrone
 - 1.7.2. EventBus et gestion des événements
 - 1.7.3. Applications *Frontend*
- 1.8. *Server-Side Rendering* (SSR) et *Static Site Generation* (SSG)
 - 1.8.1. Différences et applications
 - 1.8.2. Outils et *frameworks* (Next.js, Nuxt.js)
 - 1.8.3. SEO et optimisation de la charge
- 1.9. Développement d'Applications Progressives (PWA) en *Frontend*
 - 1.9.1. *Service workers*
 - 1.9.2. Stratégies de *caching offline*
 - 1.9.3. Possibilité d'installation et accès au matériel
- 1.10. Architecture d'Application à page unique (SPA) dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.10.1. *Routing* et *State Management*
 - 1.10.2. *Lazy Loading* et *Code Splitting*
 - 1.10.3. Traitement et validation des formulaires

Module 2. Architecture CSS, Préprocesseurs et Expérience Utilisateur et Conception d'Interface *Frontend*

- 2.1. Méthodologies CSS dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.1.1. BEM, SMACSS, Atomic Design
 - 2.1.2. Organisation et structure de codes CSS
 - 2.1.3. Évolutivité et maintenabilité
- 2.2. Préprocesseur CSS dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.2.1. SASS, LESS, et Stylus
 - 2.2.2. Mixins, fonctions et variables
 - 2.2.3. Gestion des thèmes et des styles dynamiques
- 2.3. *Cascading Style Sheets* (CSS) Moderne et *Layouts* dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.3.1. Flexbox et CSS Grid
 - 2.3.2. Conception adaptée et techniques modernes
 - 2.3.3. Meilleures pratiques et modèles de conception

- 2.4. Animations et Microinteractions dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.4.1. CSS Animations et Transitions
 - 2.4.2. Bibliothèques JavaScript pour les animations complexes
 - 2.4.3. Impact sur l'expérience de l'utilisateur
- 2.5. *Frameworks Cascading Style Sheets (CSS)* dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.5.1. Bootstrap, Tailwind, Materialize
 - 2.5.2. Personnalisation et optimisation
 - 2.5.3. Choix approprié en fonction du projet
- 2.6. Accessibilité dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.6.1. Conception accessible
 - 2.6.2. Outils et techniques d'évaluation
 - 2.6.3. Implémentation des rôles ARIA et de leurs attributs
- 2.7. Conception des Systèmes dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.7.1. Conception de systèmes
 - 2.7.2. Créer et maintenir une guide de style
 - 2.7.3. Utilisation d'outils tels que Storybook
- 2.8. Conception UI et principes UX dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.8.1. Couleur et typographie
 - 2.8.2. Conception centrée sur l'utilisateur et cartes d'empathie
 - 2.8.3. Prototypage et *feedback* itératif
- 2.9. *Responsive Design Avancé* dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.9.1. Techniques avancées et approches modernes
 - 2.9.2. Conception *mobile-first* et adaptabilité
 - 2.9.3. Essais et des outils pour le responsive design
- 2.10. Tendances en Design dans le développement Web *Frontend*
 - 2.10.1. Conception des IU vocales et assistants virtuels
 - 2.10.2. Réalité augmentée et virtuelle dans l'interface utilisateur
 - 2.10.3. Avenir de la conception de sites web et technologies émergentes

Module 3. Internationalisation et Accessibilité du Web *Frontend*

- 3.1. Internationalisation (i18n) en Développement Web *Frontend*
 - 3.1.1. Stratégies de localisation et de mondialisation
 - 3.1.2. Outils et cadres pour l'i18n
 - 3.1.3. Traitement des dates, des devises et des pluralisations
- 3.2. Implémentation de l'Accessibilité dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.2.1. WCAG et ARIA
 - 3.2.2. Outils de *testing* et de validation de l'accessibilité
 - 3.2.3. Exemples pratiques et correction des problèmes courants d'accessibilité
- 3.3. SEO international dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.3.1. Stratégies SEO pour les sites multilingues
 - 3.3.2. Structure des URL et balises *hreflang*
 - 3.3.3. Optimiser le contenu pour des marchés spécifiques
- 3.4. *Frameworks* et Bibliothèques pour l'i18n dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.4.1. Intégration d'i18next, de React Intl et d'autres bibliothèques
 - 3.4.2. Gestion de la traduction et flux de travail de localisation
 - 3.4.3. Automatisation de l'internationalisation
- 3.5. Test d'Utilisabilité Multilingue dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.5.1. *Test* avec des utilisateurs de différentes langues
 - 3.5.2. Adaptation culturelle et utilisabilité
 - 3.5.3. Stratégies de collecte et d'application du *feedback* international
- 3.6. L'Accessibilité dans les Applications SPA et PWA dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 3.6.1. Accessibilité des SPA et des PWA
 - 3.6.2. Techniques d'amélioration de l'accessibilité des applications dynamiques
 - 3.6.3. Exemples d'application et solutions pratiques
- 3.7. Normes Internationales de Développement Web *Frontend*
 - 3.7.1. Politiques internationales de protection des données
 - 3.7.2. Impact de la législation internationale sur la conception et le développement de sites web
 - 3.7.3. Stratégies pour rester à jour et respecter les normes

- 3.8. Multimédia et Contenu Accessible dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.8.1. Créer un contenu multimédia accessible
 - 3.8.2. Sous-titrage, descriptions audio et transcriptions
 - 3.8.3. Meilleures pratiques pour le contenu interactifs
- 3.9. Conception Inclusive et Principes UX dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.9.1. Approches de conception inclusive pour un public mondial
 - 3.9.2. Considérations culturelles dans la conception UX
 - 3.9.3. Stratégies de création d'expériences utilisateur universelles
- 3.10. L'avenir de l'Internationalisation et de l'Accessibilité dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.10.1. Les innovations technologiques et leur impact sur l'i18n et l'accessibilité
 - 3.10.2. Tendances émergentes et adaptation aux nouvelles normes
 - 3.10.3. Préparation aux défis à venir dans un monde numérique globalisé

“

Vous vous familiariserez avec les architectures micro-frontales, en acquérant des compétences dans le développement de systèmes de conception attrayants et dans l'intégration de stratégies efficaces de localisation et de mondialisation”

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



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat Avancé en Architecture en Développement Web Frontend** contient le programme le plus complet et le plus 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 Architecture en Développement Web Frontend**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



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 langage



Certificat Avancé

Architecture en Développement
Web Frontend

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

Certificat Avancé

Architecture en Développement Web Frontend

