

Certificat Avancé

Développement de Frontend
Moderne avec des Frameworks



tech université
technologique

Certificat Avancé Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks

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

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

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

Le Développement Frontend Moderne avec des Frameworks, tels que React, Angular ou Vue, fournit une structure solide et modulaire, qui rationalise le processus de développement en permettant la réutilisation des composants et une séparation claire des responsabilités. En outre, ils facilitent la création d'interfaces utilisateur interactives et très réactives, améliorant ainsi l'expérience de l'utilisateur final. L'adoption de ces *frameworks* encourage également les meilleures pratiques de développement, telles que l'utilisation d'outils de gestion et de routage de l'état. Dans ce contexte, TECH a développé un programme complet 100% en ligne, basé sur la méthodologie *Relearning* et dans un format totalement flexible, qui ne nécessite qu'un appareil électronique avec une connexion Internet pour accéder à tous les matériaux didactiques.





“

Grâce à ce Certificat Avancé, vous maîtriserez des frameworks tels que React, Angular ou Vue, accélérant le processus de développement, optimisant les performances des applications et garantissant une expérience utilisateur exceptionnelle”

Le Développement Frontend Moderne avec des Frameworks, tels que React, Angular et Vue, facilite la création d'applications hautement interactives et réactives, améliorant ainsi l'expérience utilisateur. De plus, grâce à l'accent mis sur l'efficacité et l'évolutivité, il permet aux développeurs de créer des applications web plus robustes et plus faciles à maintenir en un temps record.

Ainsi naît ce Certificat Avancé, qui dotera les informaticiens de la capacité d'implémenter des *hooks* personnalisés et d'explorer des architectures avancées dans React, assurant ainsi la création d'applications robustes et efficaces. De plus, l'accent mis sur l'optimisation des performances et l'implémentation du *Server-Side* Rendering (SSR) et de la génération statique avec Next.js garantiront des expériences utilisateurs fluides et rapides.

Cette formation permet également d'en savoir plus sur Vue.js, d'appliquer l'API de composition, de développer des applications dynamiques avec Vue Router et d'optimiser les performances de vos projets. Il se concentrera également sur la sécurité et les tests avancés dans Vue, ainsi que sur l'adoption de Vue 3 et ses innovations, préparant les professionnels à relever les défis du développement *frontend* avec confiance et compétence.

Enfin, le programme abordera les principes de l'architecture des applications Angular, en mettant l'accent sur la mise en œuvre de RxJS pour la gestion réactive de l'état et les tests complets. En retour, les diplômés seront en mesure de sécuriser les applications Angular contre les vulnérabilités courantes et d'intégrer l'internationalisation pour une meilleure accessibilité. Avec cette approche complète des principaux *frameworks* de développement *frontend*, les experts seront prêts à aborder n'importe quel projet avec connaissance et compétence.

C'est pourquoi TECH a lancé un diplôme académique 100 % en ligne et hautement adaptable, de sorte que les étudiants n'ont besoin que d'un appareil électronique avec une connexion Internet pour accéder à toutes les ressources éducatives. De plus, vous pourrez profiter de la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, qui se concentre sur la répétition de concepts essentiels pour une compréhension profonde et naturelle du contenu.

Ce **Certificat Avancé en Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks** 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 Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks
- ♦ 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Spécialisez-vous en Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks! Non seulement vous accélérerez la mise sur le marché des applications, mais vous contribuerez également à leur qualité et à leur robustesse"

“

Vous mettrez en œuvre l'API de Composition et développerez des applications dynamiques avec Vue Router, en vous concentrant sur des techniques de test avancées, le tout grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”

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 le testing et la sécurité, en assurant la stabilité et la protection contre les vulnérabilités courantes. Bénéficiez du meilleur matériel pédagogique, à la pointe de la technologie et de l'enseignement!.

Vous vous plongerez dans des stratégies d'optimisation en explorant des architectures avancées et l'utilisation du Server-Side Rendering (SSR), d'une manière agile et simple, grâce à la méthodologie Relearning.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat Avancé est de fournir aux informaticiens une formation complète et spécialisée dans les technologies et les outils les plus pertinents pour le développement *frontend*. Ainsi, parmi ses objectifs spécifiques, il s'agira de former les professionnels à la maîtrise des *frameworks* modernes, tels que React, Angular et Vue, leur permettant de construire des interfaces utilisateurs dynamiques, efficaces et attractives. Il les dotera également des compétences nécessaires pour optimiser la performance des applications, implémenter des pratiques de *test* exhaustives et assurer l'accessibilité et l'internationalisation de leurs projets.





“

L'objectif de ce diplôme académique est de former des professionnels hautement qualifiés et préparés à relever les défis du développement frontend dans un environnement technologique en constante évolution"



Objectifs généraux

- Vous doter des compétences nécessaires pour intégrer TypeScript dans différents environnements de travail, notamment des projets utilisant des frameworks tels que React, Vue et Angular
- Se former aux meilleures pratiques en matière de sécurité, de test, d'internationalisation et d'accessibilité, afin de garantir le développement d'applications React sûres, fiables et accessibles
- Développer une expertise en matière de sécurité web, d'optimisation des performances, d'internationalisation et de meilleures pratiques de *testing* pour garantir la création d'applications Vue sûres, efficaces et accessibles dans le monde entier
- Fournir une base solide et avancée dans Angular, de son architecture interne à son intégration avec d'autres technologies et outils de développement web modernes

“

Vous vous plongerez dans les meilleures pratiques et les tendances actuelles du Développement Web Frontend. Avec toutes les garanties de qualité qui caractérisent TECH, la meilleure université en ligne du monde selon Forbes!"





Objectifs spécifiques

Module 1. Développement React *Frontend* Avancé

- ◆ Implémentation de *hooks* personnalisés
- ◆ Optimiser les applications *React* pour des performances supérieures
- ◆ Explorer les architectures et les modèles avancés dans *React*
- ◆ Appliquer le *Server-Side Rendering* (SSR) et la génération statique avec *Next.js*
- ◆ Effectuer des tests approfondis sur les applications *React*
- ◆ Améliorer l'internationalisation et l'accessibilité dans *React*

Module 2. Développement *Vue* Avancé en *Frontend*

- ◆ Implémentation de la *Composition API* dans les applications *Vue*
- ◆ Développer des applications dynamiques avec *Vue Router*
- ◆ Effectuer des tests avancés dans *Vue*
- ◆ Sécuriser les applications *Vue*
- ◆ Optimiser les performances des applications *Vue*
- ◆ Adoptez *Vue 3* et explorez ses capacités

Module 3. Développement *Angular* Avancé de *frontend*

- ◆ Appliquer les principes de l'architecture des applications *Angular*
- ◆ Implémentation de *RxJS* pour la gestion réactive des états
- ◆ Optimiser les applications *Angular* pour une meilleure performance
- ◆ Effectuer des tests complets sur les applications *Angular*
- ◆ Sécuriser les applications *Angular* contre les vulnérabilités courantes
- ◆ Intégrer l'internationalisation dans *Angular*

03

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat Avancé est composé de professionnels hautement qualifiés et expérimentés dans le domaine du Développement Web Frontend. En effet, ils ont une connaissance approfondie des *frameworks* les plus pertinents, tels que React, Angular et Vue, ainsi qu'une solide compréhension des dernières tendances et des technologies émergentes dans le domaine du *frontend*. En outre, ils s'engagent dans le développement professionnel des diplômés, en fournissant des conseils personnalisés, des commentaires constructifs et des ressources supplémentaires pour favoriser leur croissance et leur réussite dans le domaine du développement *frontend* moderne.



“

Les membres du corps professoral viennent d'horizons divers, tels que le développement web, le développement d'applications mobiles et l'ingénierie informatique, ce qui leur permet d'offrir une perspective complète et actualisée du paysage frontend"

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 Del Vado Puell, Andrea

- ◆ Développeuse Web chez Serquo
- ◆ Développeuse Web à Ribera Salud
- ◆ Développeuse de logiciels chez FutuRS
- ◆ Master en Développement d'Applications et de Services Web à l'Université internationale de Valence
- ◆ Diplôme en Ingénierie Informatique à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Bootcamp Full Stack Developer MEAN en GeeksHubs Academy
- ◆ Certification en Full Stack Developer MEAN

M. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- ◆ Développeur Senior iOS chez Tecdata
- ◆ Développeur iOS chez Sandav Consulting
- ◆ Développeur iOS chez BBVA
- ◆ Développeur Hybride chez IMBox
- ◆ Diplôme en Ingénierie Informatique de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Certificat en Développement d'Appareils Mobiles avec Android de la Comunidad de Madrid
- ◆ Certificat en Big Data & Machine Learning de l'Université Complutense de Madrid

04

Structure et contenu

De la maîtrise des *frameworks* leaders tels que React, Angular et Vue, à l'implémentation de techniques avancées telles que le Server-Side Rendering (SSR), et la génération statique avec Next.js, les informaticiens acquerront une compréhension approfondie de la façon de construire des applications web robustes et efficaces. En outre, il approfondira des concepts fondamentaux tels que l'optimisation des performances, l'internationalisation, l'accessibilité et la sécurité, en veillant à ce que les futurs développeurs soient équipés pour relever les défis actuels et futurs du développement de *frontend* avec confiance et compétence.

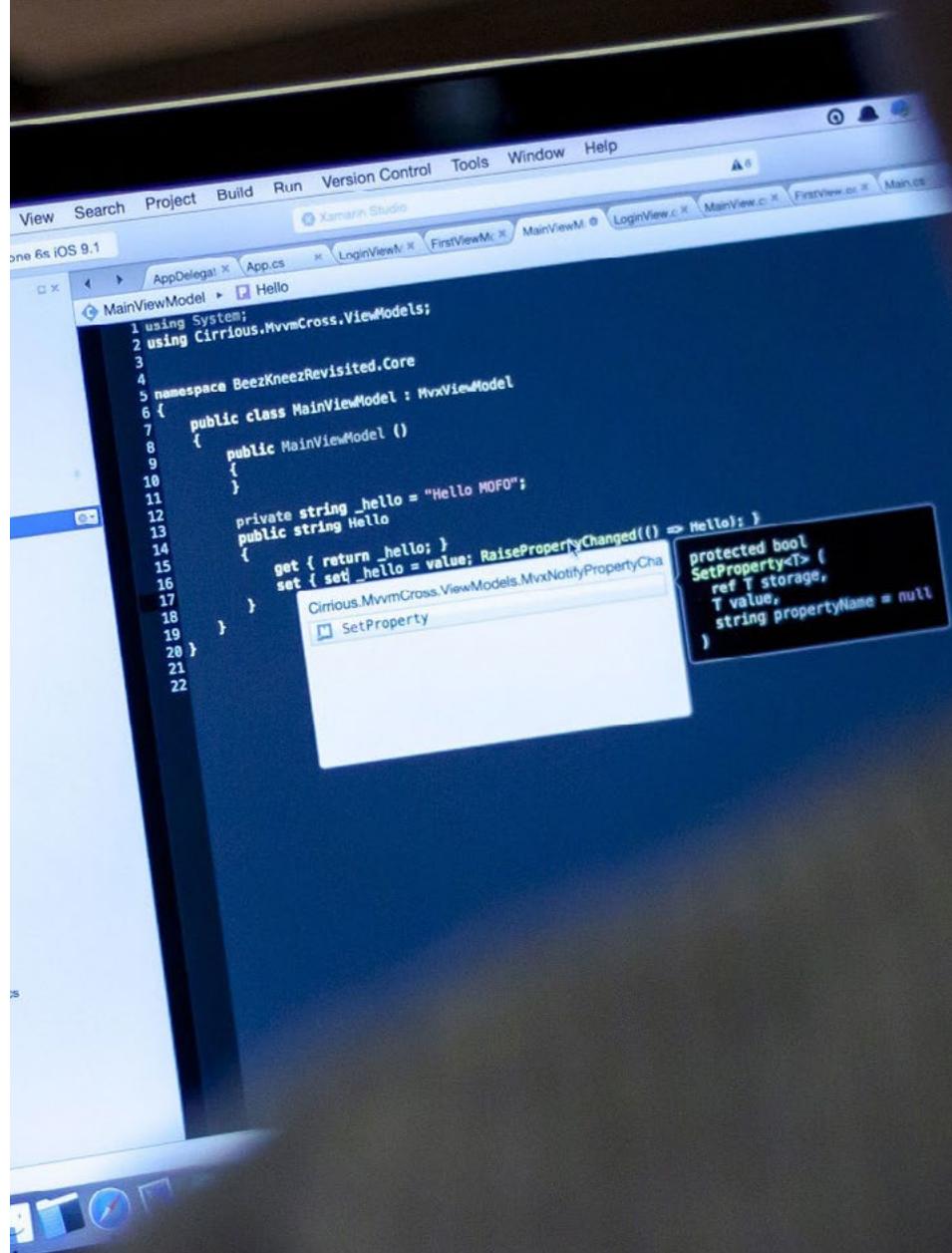


“

Le contenu de ce Certificat Avancé inclura des techniques avancées, telles que l'implémentation de hooks personnalisés, l'optimisation des performances et la sécurité des applications"

Module 1. Développement React Frontend Avancé

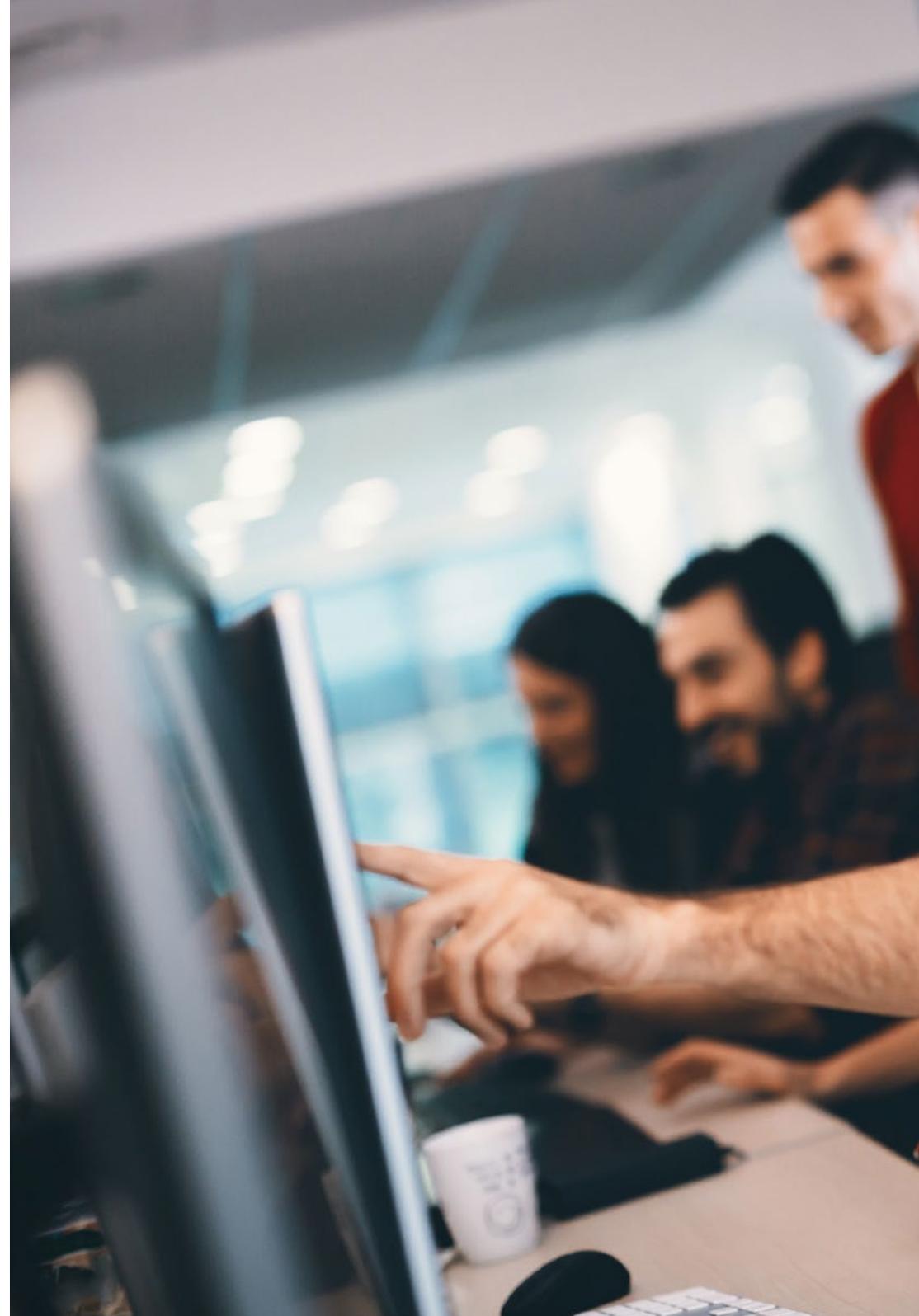
- 1.1. *Hooks personnalisés avec React Advanced dans le Développement Web Frontend*
 - 1.1.1. Créer des *hooks* personnalisés
 - 1.1.2. Composer et réutiliser la logique
 - 1.1.3. Meilleures pratiques et exemples d'utilisation avancée
- 1.2. Context API avec *React* dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.2.1. Implémentation de Context API pour la gestion de l'état global
 - 1.2.2. Modèles de conception et stratégies d'optimisation
 - 1.2.3. Accessibilité des données et localisation
- 1.3. Optimisation des Performances avec *React* dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 1.3.1. Techniques de mémorisation et composants purs
 - 1.3.2. *Profiling* de l'application et diagnostic des goulots d'étranglement
 - 1.3.3. Stratégies de charge différée et de *code-splitting*
- 1.4. Architectures et modèles avancés avec *React* dans le Développement web *frontend*
 - 1.4.1. *Micro Frontends* avec *React*
 - 1.4.2. Modèles architecturaux avancés
 - 1.4.3. Stratégies de conception de systèmes grandes et complexes
- 1.5. SSR (*Server Side Rendering*) et Génération Statique avec Next.js
 - 1.5.1. Configuration avancée de Next.js pour l'optimisation et le SEO
 - 1.5.2. Routes dynamiques et génération de pages statiques
 - 1.5.3. Internationalisation et localisation dans les applications SSR et complexes
- 1.6. Test des applications *React* dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 1.6.1. Stratégies et outils pour des tests efficaces
 - 1.6.2. *Mocking* et simulation d'API et de contextes
 - 1.6.3. Tester les *hooks* et les composants de haut niveau
- 1.7. Gestion des États Complexes dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.7.1. Stratégies de gestion des états complexes et globaux
 - 1.7.2. Utilisation de bibliothèques telles que Redux, MobX, ou Zustand
 - 1.7.3. Modèles de synchronisation d'état et d'effets de bord



- 1.8. Sécurité des applications *React* dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 1.8.1. Stratégies de sécurité *React*
 - 1.8.1.1. Vulnérabilités XSS et évasions de données
 - 1.8.1.2. Utilisation de PropTypes et Typescript
 - 1.8.2. Sécurité dans les API de gestion d'état et de contexte
 - 1.8.2.1. États sensibles
 - 1.8.2.2. Chiffrement des données
 - 1.8.3. Implémentation de l'authentification et du contrôle d'accès
 - 1.8.3.1. Auth0 ou Firebase Auth
 - 1.8.3.2. HOCs et *hooks* personnalisés
 - 1.9. Intégration avec les API et les microservices dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.9.1. Modèles de conception pour une intégration efficace avec les *backends*
 - 1.9.2. Gestion de l'authentification, de la mise en cache et des états de charge
 - 1.9.3. Stratégies de gestion des erreurs et *fallbacks*
 - 1.10. État de l'art et tendances de l'Écosystème *React* dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.10.1. Nouvelles fonctionnalités de l'écosystème *React*
 - 1.10.2. *React* et l'avenir du développement web
 - 1.10.3. Communauté, ressources et outils émergents
- ## Module 2. Développement Vue Avancé en Frontend
- 2.1. Composition API in Développement Web *Frontend*
 - 2.1.1. Composition API comparée à Options API
 - 2.1.2. Modèles de conception et réutilisation de la logique
 - 2.1.3. Exemples pratiques et applications avancées
 - 2.2. Vue Router dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.2.1. Stratégies avancées de *routing*
 - 2.2.2. *Lazy Loading* et *Code Splitting* avec Vue
 - 2.2.3. Intégration de Vue Router avec des transitions et des animations
 - 2.3. Gestion des états avec Vue dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.3.1. Architecture et modularité dans Vuex
 - 2.3.2. Modèles avancés et gestion d'état complexe
 - 2.3.3. Optimisation des performances dans Vuex
 - 2.4. Test avec Vue dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.4.1. Configuration des environnements de test avec Vue Test Utils
 - 2.4.2. Tests unitaires et d'intégration
 - 2.4.3. *Mocking* et simulation de dépendances
 - 2.5. Sécurité dans les Applications Vue
 - 2.5.1. Sécurité dans Vue
 - 2.5.1.1. Identification et atténuation des risques
 - 2.5.1.2. Prévention de l'évasion et de l'injection de contenu
 - 2.5.2. Manipulation sûre de l'état et du stockage local
 - 2.5.2.1. Pratiques sûres
 - 2.5.2.2. Chiffrement des données sensibles
 - 2.5.2.3. Gestion des *tokens* de session
 - 2.5.3. Authentification et protection des routes
 - 2.5.3.1. Configuration du routeur Vue
 - 2.5.3.2. Création d'une navigation sécurisée et d'une redirection
 - 2.6. Développer des Composants Avancés avec Vue dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.6.1. Conception et architecture des composants réutilisables
 - 2.6.2. Créneaux et modèles de composition avancés
 - 2.6.3. Bibliothèques de composants et conception de systèmes
 - 2.7. Optimisation des Performances avec Vue dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.7.1. Analyse et amélioration des performances des applications Vue
 - 2.7.2. Stratégies pour le chargement différé et le *splitting* du code
 - 2.7.3. Utilisation efficace des *watchers* et des ordinateurs
 - 2.8. Vue 3 et la composition d'Applications dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.8.1. Nouvelles fonctionnalités de Vue 3
 - 2.8.2. Migration de Vue 2 à Vue 3
 - 2.8.3. Utilisation de Vue 3 pour les applications à grande échelle
 - 2.9. Rendu du serveur et SSR avec Nuxt.js
 - 2.9.1. Configurer et optimiser Nuxt.js pour le SSR
 - 2.9.2. SEO et génération de sites statiques
 - 2.9.3. Transition de SPA vers des applications universelles
 - 2.10. État de l'art et tendances avec Vue dans le Développement Web *Frontend*
 - 2.10.1. L'écosystème Vue et les outils émergents
 - 2.10.2. Vue et le développement de PWA
 - 2.10.3. Communauté, apprentissage continu et ressources

Module 3. Développement Angular Avancé de *frontend*

- 3.1. Architecture et Modules Angular dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.1.1. Architecture d'application Angular
 - 3.1.2. *Lazy Loading* et organisation de modules
 - 3.1.3. Injection de dépendances et de fournisseurs
- 3.2. Gestion avancée des routes avec les Applications Angular dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.2.1. Configuration dynamique des routes
 - 3.2.2. Tactiques de *Lazy Loading*
 - 3.2.3. Stratégies de navigation avancées
- 3.3. RxJS et la Gestion Reactive de l'État avec les Applications Angular dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.3.1. Modèles réactifs avec RxJS
 - 3.3.2. Stratégies avancées de gestion des événements et des données
 - 3.3.3. Intégration de RxJS avec Angular et les formulaires HTTP
- 3.4. Optimisation des Applications Angular dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 3.4.1. Techniques d'optimisation et analyse des performances
 - 3.4.2. *Compilation AOT* et *Tree Shaking*
 - 3.4.3. Stratégies de *caching* et *service workers*
- 3.5. *Testing* Angular dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.5.1. Configurer des environnements de test avec Jasmine et Karma
 - 3.5.2. *Testing* des composants, des services et des tuyaux
 - 3.5.3. *Mocking* et gestion des dépendances dans les tests
- 3.6. Formulaires Dynamiques et Validation avec les Applications Angulaires dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.6.1. Formulaires réactifs vs. *template-driven*
 - 3.6.2. *Custom validators* et gestion de l'état des formulaires
 - 3.6.3. Intégration avec des bibliothèques externes et gestion des erreurs





- 3.7. Sécurité de l'Application Angular dans le cadre du Développement Web *Frontend*
 - 3.7.1. Sécurité dans Angular
 - 3.7.1.1. Vulnérabilités communes
 - 3.7.1.2. Assainissement et prévention des XSS et CSRF
 - 3.7.2. Stratégies d'authentification et d'autorisation
 - 3.7.2.1. JWT y OAuth2
 - 3.7.2.2. Garde-route
 - 3.7.3. Améliorations de la sécurité avec HTTP Client
- 3.8. Développement des bibliothèques Angular dans le développement Web *Frontend*
 - 3.8.1. Création et publication de bibliothèques réutilisables
 - 3.8.2. Bonnes pratiques et versions
 - 3.8.3. Intégration de la bibliothèque et documentation
- 3.9. Angular Universal pour la SSR dans le Développement Web *Frontend*
 - 3.9.1. Configuration et optimisation d'Angular Universal
 - 3.9.2. Amélioration du SEO et du temps de chargement
 - 3.9.3. Stratégies de pré-rendus et génération de contenu statique
- 3.10. État de l'art et Tendances en matière de Développement Web *Frontend*
 - 3.10.1. Mises à jour récentes et *roadmap* d'Angular
 - 3.10.2. Outils et écosystème Angular
 - 3.10.3. Intégration avec les technologies émergentes

“ En mettant l'accent sur la pratique et l'application des connaissances théoriques, ce programme vous préparera à exceller sur un marché du travail dynamique et hautement compétitif”

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 Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks** 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 Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



*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 Avancé
Développement de
Frontend Moderne
avec des Frameworks

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

Certificat Avancé

Développement de Frontend Moderne avec des Frameworks

