

Certificat

Développement Front-end dans les applications web



tech université
technologique

Certificat Développement Front-end dans 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/developpement-front-end-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

Les applications web sont de plus en plus demandées par les entreprises de tous types de secteurs, nécessitant une innovation constante, la création d'interfaces utilisateurs plus attrayantes et des performances et une accessibilité accrues. Cette réalité imparable a motivé TECH à créer ce diplôme 100% en ligne qui offre à l'étudiant un apprentissage avancé et intensif sur les outils de développement hybrides. À cette fin, le diplômé disposera d'un programme d'études disponible à tout moment de la journée, élaboré par des experts en développement de logiciels, de systèmes et de sites web et disposant d'une vaste expérience professionnelle dans le secteur.



“

*Avec ce cours universitaire 100% en ligne,
vous contribuerez au Développement
Front-end dans les applications web”*

Le développement constant du monde numérique et de la communication via des appareils mobiles intelligents a conduit de nombreuses entreprises à investir dans la création d'applications web, qui incitent les gens à faire des achats, fournissent des informations ou servent de divertissement. Dans ce contexte, les professionnels de l'informatique spécialisés dans le Front-end les professionnels de l'informatique frontale sont devenus encore plus importants, étant donné leurs compétences pour réaliser une interface attrayante et sûre.

Face à cette réalité, il existe non seulement une forte demande de création, mais aussi de profils ayant une connaissance avancée des techniques et des outils à utiliser pour les développer efficacement. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme universitaire de 6 semaines, qui permettra au diplômé d'approfondir la technologie et les modèles de développement utilisés pour créer des expériences web modernes.

Ainsi, grâce à du matériel pédagogique innovant, le diplômé se penchera sur la conception de l'interface utilisateur, la communication client-serveur, l'expérience utilisateur (UX) et l'accessibilité. Il compile également des techniques d'optimisation des performances pour une expérience fluide et rapide, en veillant à ce que les applications fonctionnent dans différents environnements. Tout cela, en plus, avec l'apprentissage dynamique et le système *Relearning*, de réapprentissage, qui favorise l'assimilation des concepts de manière simple.

TECH offre également une méthodologie d'enseignement confortable avec la possibilité d'organiser le temps en fonction des besoins de l'étudiant. Ce diplôme 100% en ligne permettra aux étudiants d'obtenir un programme théorique et pratique, n'importe où dans le monde. et avec un simple appareil électronique doté d'une connexion internet.

Ce **Certificat en Développement Front-end dans 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 logiciel systèmes et Informatique
- ◆ 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 au contenu à partir de n'importe quel dispositif fixe ou portable ou d'un ordinateur doté d'une connexion internet



Démarquez-vous dans le secteur des technologies grâce à ce diplôme 100% en ligne, qui s'adapte à vos besoins"

“ Apprenez les technologies de Développement Front-end dans les applications web avec le contenu le plus avancé du paysage académique ”

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 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, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Approfondissez vos connaissances en matière de communication synchrone et asynchrone, avec le meilleur matériel didactique multimédia.

En étudiant à TECH, vous atteindrez vos objectifs et serez accompagné par les meilleurs professionnels du logiciel et de l'informatique et de l'informatique.



02

Objectifs

Ce programme académique vise à fournir des connaissances et des compétences à ceux qui souhaitent entrer dans le monde de la création d'interfaces web attrayantes. En ce sens, il se caractérise par une méthodologie pratique, basée sur des projets, qui permet aux étudiants d'appliquer immédiatement ce qu'ils ont appris et de développer un portfolio impressionnant. En outre, il offre une vue d'ensemble des compétences essentielles nécessaires pour exceller dans le domaine du développement frontal.



“

TECH vous donnera un coup de pouce pour votre carrière en tant que développeur d'applications Web et par le biais d'un diplôme universitaire avancé”



Objectifs généraux

- ◆ Développer les étapes nécessaires à la création du *Front-end* de l'application web, en tenant compte des aspects de programmation ainsi que des exigences d'accessibilité, du support multi-langues et multi-plates-formes
- ◆ 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
- ◆ Examiner les principales caractéristiques et les fournisseurs, planifier les scénarios de migration et intégrer les nouveaux rôles et processus dans la gestion du projet
- ◆ Analyser en profondeur les aspects de sécurité des applications web, en mettant l'accent sur les attaques les plus courantes et les mécanismes de prévention, de détection et d'atténuation correspondants





Objectifs Spécifiques

- ◆ Examen des technologies et des modèles de développement *Front-end*
- ◆ Établir le fonctionnement de la communication client-serveur
- ◆ Déterminer les options de gestion de l'état d'une application web
- ◆ Analyse du processus de développement de l'interface utilisateur
- ◆ Concevoir une expérience utilisateur avancée avec une prise en charge multiplateforme
- ◆ Appliquer les critères d'accessibilité et la prise en charge multilingue
- ◆ Identifier et résoudre les problèmes de performance de l'interface *Frontend-end*



Le développement frontal est la clé de la création d'interfaces utilisateur attrayantes et fonctionnelles dans les applications web. Développez-les avec ce diplôme"

03

Direction de la Formation

L'équipe TECH a soigneusement conçu ce programme académique dans le but de fournir aux étudiants et aux professionnels les compétences et les connaissances nécessaires pour exceller dans le monde passionnant du développement d'applications Web. C'est pourquoi ce diplôme universitaire a été conçu et développé par un groupe d'experts qui ont prouvé leur excellence dans la création d'expériences utilisateur attrayantes et fonctionnelles sur le web.





“

Améliorer, grâce à des techniques d'optimisation de l'image, les performances des applications Web qui sont réellement attrayantes pour les utilisateurs"

Direction



Dr García del Valle, Eduardo Pantaleón

- ♦ *Architecte de solutions en 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*

Professeurs

M. Orbezo Gutiérrez, Alberto

- ◆ Développeur de logiciels senior à Babel
- ◆ Programador y analista en Álamo Consulting
- ◆ Consultant en informatique



Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel



04

Structure et contenu

Ce programme détaille ses objectifs et la valeur qu'il offre à ceux qui cherchent à exceller dans la création d'interfaces utilisateurs impressionnantes et hautement efficaces pour les applications Web. À cette fin, l'équipe d'enseignants hautement spécialisés dans le domaine a élaboré un plan d'étude complet visant à faciliter l'apprentissage le plus avancé dans ce domaine. De cette manière, le diplômé acquerra de solides compétences qui lui permettront de se développer professionnellement au sein de l'industrie technologique.

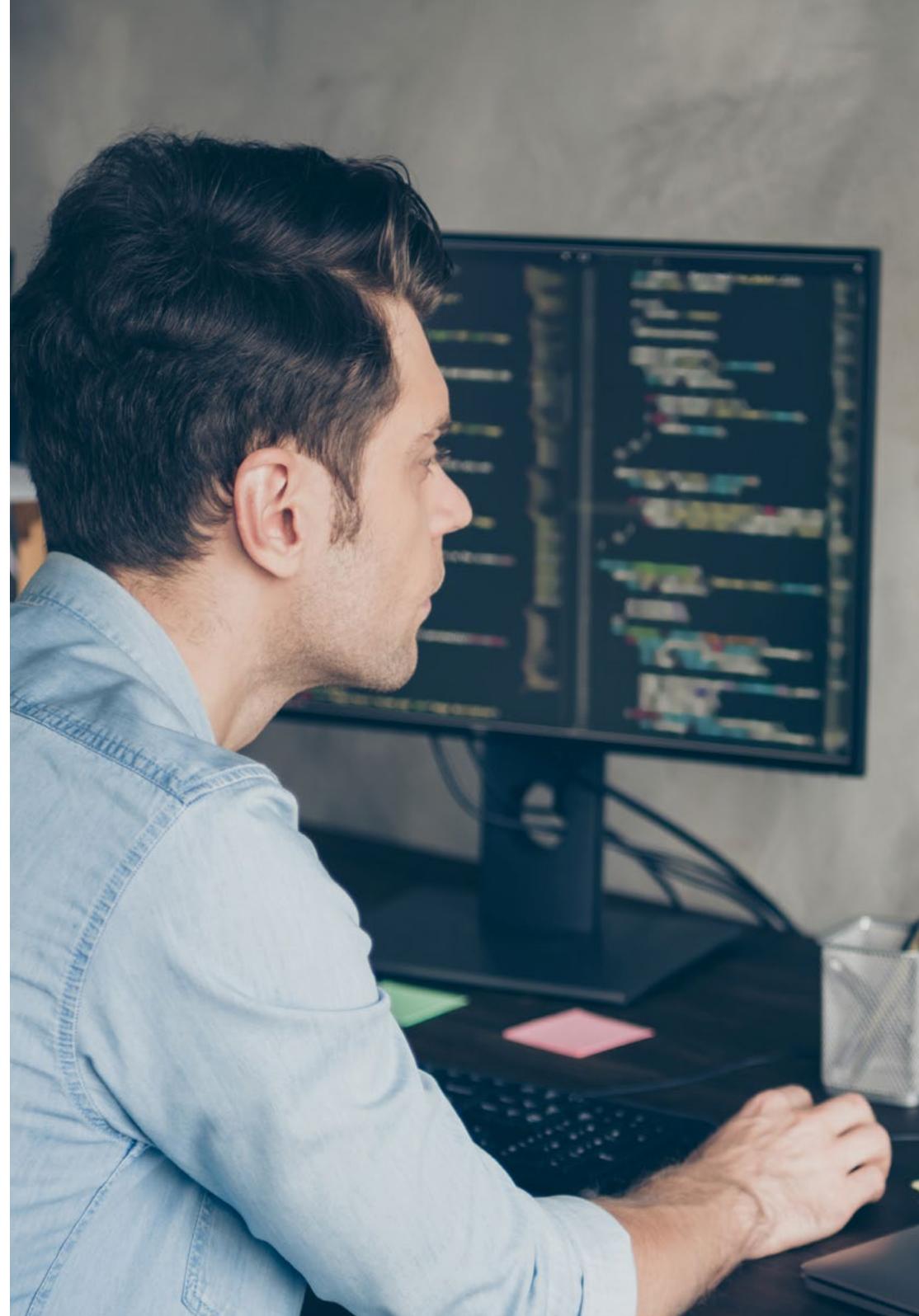


“

Cette proposition académique vous permettra d'aborder la communication client-serveur d'un point de vue théorique et pratique"

Module 1. Développement Front-End d'applications web

- 1.1. Technologies de développement Front-end des applications web
 - 1.1.1. HTML5
 - 1.1.2. CSS
 - 1.1.3. DOM et JavaScript
- 1.2. Modèles de développement frontaux
 - 1.2.1. Applications à pages multiples
 - 1.2.2. *Applications à page unique*
 - 1.2.3. *Applications Web progressives*
- 1.3. Développement de l'interface utilisateur (IU) dans les applications Web
 - 1.3.1. *Framework* et des outils de développement *Front-end*
 - 1.3.2. Séparation des responsabilités
 - 1.3.3. Architectures orientées vers les Composants
- 1.4. Communication client-serveur
 - 1.4.1. Flux de Pétitions
 - 1.4.2. Communication synchrone
 - 1.4.3. Communication asynchrone
- 1.5. Contrôle d'état dans les applications Web
 - 1.5.1. Situation globale et partagée des applications Web
 - 1.5.2. Modèles de gestion des statuts (Redux, MobX, Recoil)
 - 1.5.3. Cas d'utilisation et Recommandations
- 1.6. Expérience utilisateur (UX) dans les applications web
 - 1.6.1. Conception centrée sur l'utilisateur
 - 1.6.2. Architecture de l'information
 - 1.6.3. Outils de conception et de prototypage
- 1.7. Accessibilité du Web
 - 1.7.1. Normes et réglementations en matière d'accessibilité du web (ADA, WCAG, European Accessibility Act)
 - 1.7.2. *Applications Internet riches accessibles (ARIA)*
 - 1.7.3. Outils d'accessibilité du web



- 1.8. Support multiplateforme
 - 1.8.1. Design *mobile first* yet responsive design
 - 1.8.2. Outils de développement de la natives
 - 1.8.3. Outils de développement de la Hybride
- 1.9. Traduction et internationalisation
 - 1.9.1. Gestion des langues
 - 1.9.2. Codage des caractères
 - 1.9.3. Formats regionales
- 1.10. Optimisation et performance en Front-end
 - 1.10.1. Techniques d'optimisation de la charge
 - 1.10.2. Chargement *lazy* et différé des ressources
 - 1.10.3. Herramientas para pruebas y medición de rendimiento

“

Un programme académique conçu par des professionnels de l'informatique qui vous apporteront les connaissances nécessaires pour évoluer dans le secteur technologique"



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.



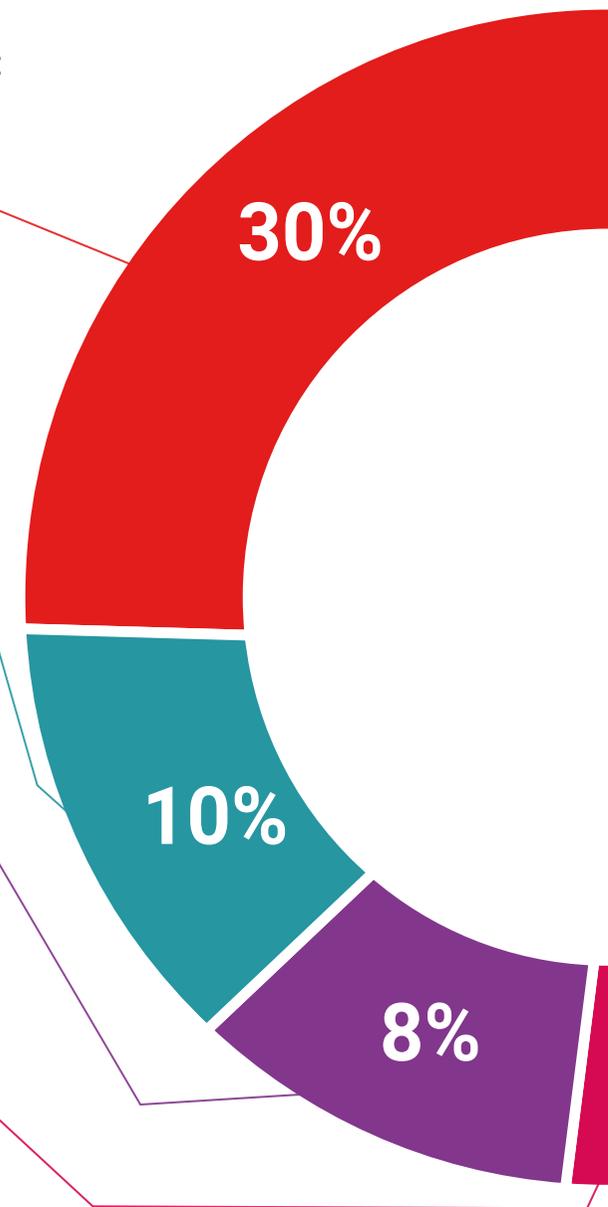
Pratiques en compétences et aptitudes

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 Développement Front-end dans 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 Développement Front-end dans 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 Développement Front-end dans les applications web**

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 formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Développement Front-end
dans les applications web

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

Certificat

Développement Front-end dans les applications web

