

Certificat

Internationalisation et Accessibilité
Web en Frontend



Certificat Internationalisation et Accessibilité Web en Frontend

- » 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/internationalisation-accessibilite-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 20

06

Diplôme

page 28

01 Présentation

L'Accessibilité Web est devenue un facteur important dans la société d'aujourd'hui, car elle permet aux personnes handicapées d'accéder aux applications et de les utiliser efficacement. Elle contribue à une plus grande inclusion et à une plus grande diversité en ligne, ce qui favorise le progrès des communautés. C'est pourquoi de plus en plus d'entreprises se donnent pour priorité de rendre leurs espaces web accessibles à tous les citoyens afin d'atteindre une portée mondiale. Face à cette réalité, TECH crée un diplôme qui permettra aux informaticiens de concevoir des applications inclusives pour les consommateurs du monde entier. En outre, il est enseigné dans un format pratique 100 % en ligne qui s'adapte à l'emploi du temps des professionnels occupés.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous optimiserez l'expérience utilisateur en veillant à ce que les applications web soient accessibles aux personnes handicapées et disponibles en plusieurs langues”

RxJS est une bibliothèque de programmation réactive largement utilisée dans le développement d'applications web *frontend*. Elle est utilisée par les professionnels de l'informatique pour la gestion réactive des événements et des états dans les applications Angular, offrant un moyen puissant de contrôler les flux de données asynchrones. De cette manière, les développeurs sont en mesure de créer des sites web plus réactifs et évolutifs qui répondent efficacement aux changements de données. En outre, cet outil fournit des opérateurs pour transformer les flux d'événements, ce qui simplifie la logique de traitement des événements et permet de créer des interactions complexes d'une manière plus concise.

Dans ce cadre, TECH met en œuvre un programme révolutionnaire en matière d'Internationalisation et d'Accessibilité Web en Frontend. L'itinéraire académique approfondira l'architecture des applications Angular, afin que les diplômés puissent développer des sites Web robustes, faciles à entretenir et sécurisés. Dans le même temps, le programme d'études fournira aux développeurs des techniques avancées pour l'optimisation et l'analyse des performances, y compris l'AOT *compilation* et le *tree shaking*. À cet égard, le contenu didactique approfondira l'importance des Tests dans Angular pour garantir la qualité du logiciel, améliorer la robustesse de l'application et faciliter sa maintenance dans le temps. Il convient de noter que le programme comprendra un sujet disruptif sur l'état de l'art et les tendances en matière de Développement Web *Frontend*.

En outre, la méthodologie du programme reflétera le besoin de flexibilité et d'adaptation aux exigences professionnelles contemporaines. Grâce à son format 100 % en ligne, les diplômés seront en mesure d'avancer dans leurs études sans compromettre leurs responsabilités professionnelles. En outre, l'application du système *Relearning*, basé sur la répétition des concepts clés, garantit une compréhension profonde et durable. Cette approche pédagogique renforce la capacité des professionnels à appliquer efficacement les connaissances acquises dans leur pratique quotidienne.

Ce **Certificat en Internationalisation et Accessibilité Web en 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 Développement Python
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



La qualification comprendra des études de cas qui vous donneront l'occasion de vous exercer dans un environnement simulé afin d'améliorer vos compétences informatiques”

“

Vous adopterez des Tactiques Lazy Loading et améliorerez à la fois l'efficacité et l'expérience du consommateur dans les applications”

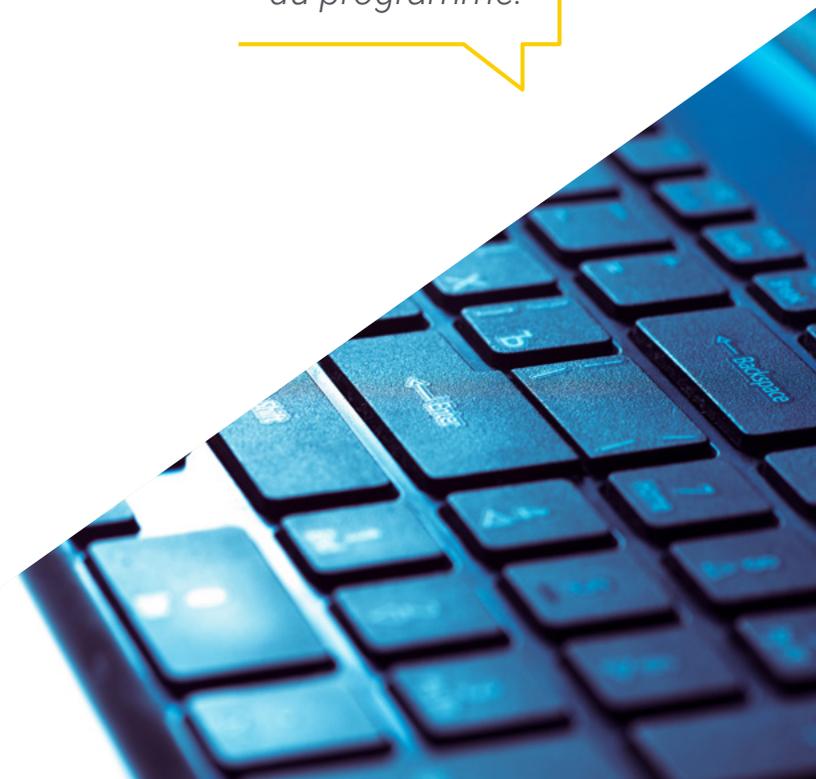
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine et qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 il s'appuiera sur un système vidéo interactif innovant mis au point par des experts de renom.

Vous en apprendrez plus sur les Validateurs Personnalisés pour valider les données saisies par les utilisateurs dans les formulaires web.

Vous accédez à un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif tout au long du programme.



02

Objectifs

Grâce à ce diplôme universitaire, les informaticiens se distingueront par une compréhension globale de l'Internationalisation et de l'Accessibilité Web en Frontend. En ce sens, les diplômés acquerront les compétences nécessaires pour gérer des technologies spécifiques telles que la gestion des balises linguistiques, l'adaptation de l'interface utilisateur ou l'utilisation d'attributs accessibles en HTML. Les développeurs évalueront et testeront également l'accessibilité des sites web à l'aide d'outils automatiques et de techniques d'évaluation manuelle, et s'attaqueront aux obstacles les plus courants.



“

Vous acquerez les compétences nécessaires pour concevoir des interfaces utilisateur accessibles à un large éventail de personnes, quelles que soient leurs capacités physiques, cognitives ou sensorielles”



Objectifs généraux

- 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
- Effectuer des tests de convivialité dans différentes langues
- Développer des techniques de contenu multimédia accessible
- Se tenir au courant de la législation et des normes en matière d'accessibilité





Objectifs spécifiques

- 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



Vous développerez une approche centrée sur l'utilisateur pour développer des applications web, en tenant compte des besoins d'un public mondial et diversifié

03

Direction de la formation

Afin d'offrir des diplômes universitaires de premier ordre, TECH fait un grand effort dans le choix de son personnel enseignant. Pour ce Certificat, elle est parvenue à réunir de véritables références dans le secteur du Développement *Frontend*. Ces experts se distinguent par leur grande expérience professionnelle, qui leur a permis de travailler dans des entités technologiques de renommée internationale. En outre, ils connaissent les dernières tendances dans ce domaine de spécialisation. Ils ont ainsi développé le matériel pédagogique le plus complet et le plus actuel sur le marché académique afin de garantir aux étudiants une expérience d'apprentissage réussie.





“

Développement 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 Jiménez Monar, Angélica Liceth

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



“

Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Ce programme donnera aux informaticiens une solide compréhension des principes fondamentaux de l'Internationalisation et de l'Accessibilité Web *Frontend*. Le programme d'études se penchera sur l'architecture des applications Angula, en abordant des facteurs tels que l'injection de dépendances. Le programme d'études approfondira RxJS pour permettre aux diplômés d'obtenir une gestion plus efficace de l'état du site Web. Le matériel académique fournira également les techniques les plus innovantes pour l'optimisation, afin d'obtenir une meilleure visibilité dans les moteurs de recherche. En outre, il soulignera l'importance de la mise en œuvre de mesures de sécurité dans les applications afin de prévenir les cyber-attaques.



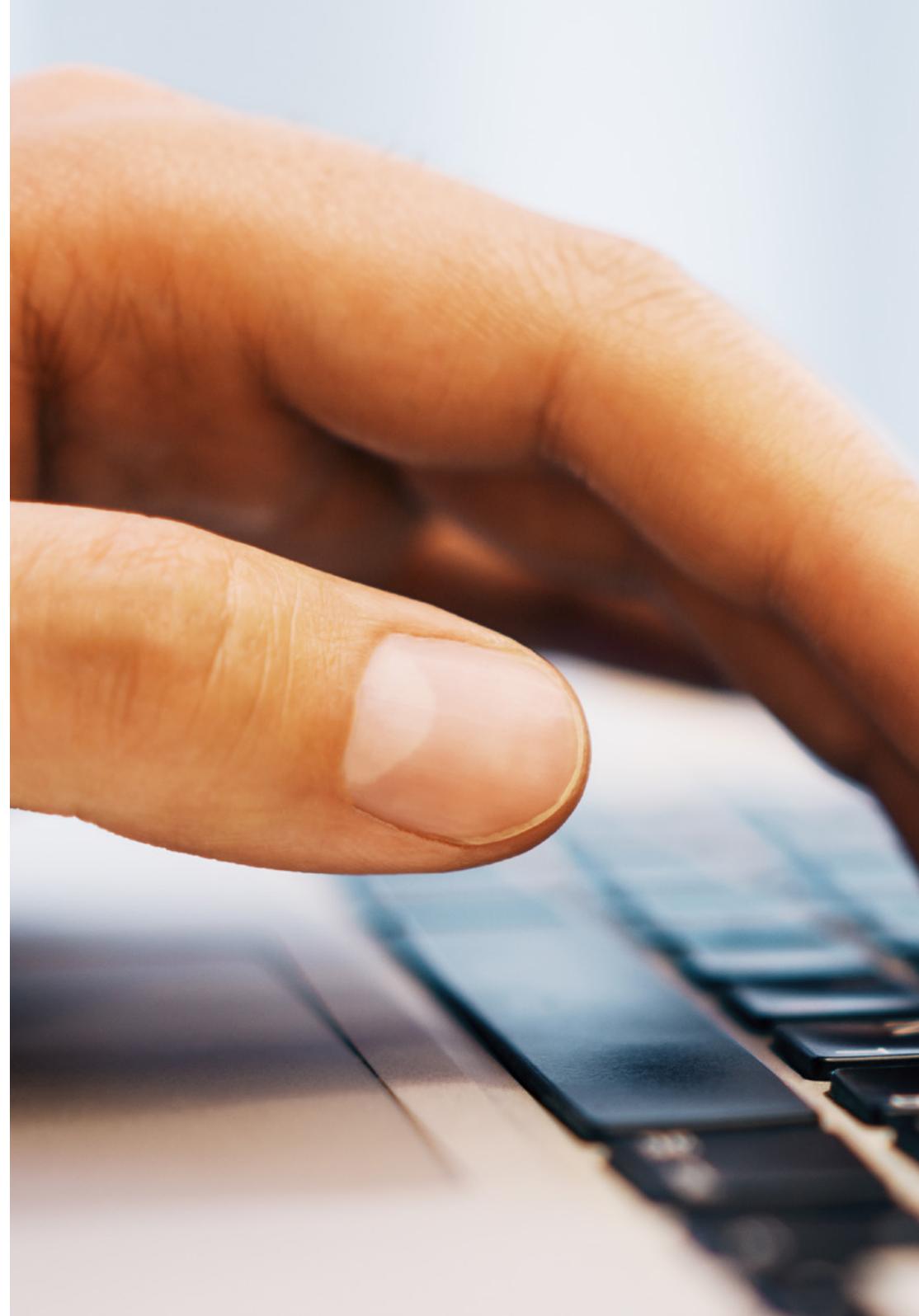


“

Vous optimiserez votre pratique quotidienne en intégrant les Stratégies de Navigation les plus avancées pour créer des expériences utilisateur plus fluides et plus agréables”

Module 1. Internationalisation et Accessibilité du Web Frontend

- 1.1. Internationalisation (i18n) en Développement Web Frontend
 - 1.1.1. Stratégies de localisation et de mondialisation
 - 1.1.2. Outils et cadres pour l'i18n
 - 1.1.3. Traitement des dates, des devises et des pluralisations
- 1.2. Implémentation de l'Accessibilité dans le Développement Web Frontend
 - 1.2.1. WCAG et ARIA
 - 1.2.2. Outils de *testing* et de validation de l'accessibilité
 - 1.2.3. Exemples pratiques et correction des problèmes courants d'accessibilité
- 1.3. SEO international dans le Développement Web Frontend
 - 1.3.1. Stratégies SEO pour les sites multilingues
 - 1.3.2. Structure des URL et balises *hreflang*
 - 1.3.3. Optimiser le contenu pour des marchés spécifiques
- 1.4. Frameworks et Bibliothèques pour l'i18n dans le Développement Web Frontend
 - 1.4.1. Intégration d'i18next, de React Intl et d'autres bibliothèques
 - 1.4.2. Gestion de la traduction et flux de travail de localisation
 - 1.4.3. Automatisation de l'internationalisation
- 1.5. Test d'Utilisabilité Multilingue dans le Développement Web Frontend
 - 1.5.1. Test avec des utilisateurs de différentes langues
 - 1.5.2. Adaptation culturelle et utilisabilité
 - 1.5.3. Stratégies de collecte et d'application du *feedback* international
- 1.6. L'Accessibilité dans les Applications SPA et PWA dans le cadre du Développement Web Frontend
 - 1.6.1. Accessibilité des SPA et des PWA
 - 1.6.2. Techniques d'amélioration de l'accessibilité des applications dynamiques
 - 1.6.3. Exemples d'application et solutions pratiques
- 1.7. Normes Internationales de Développement Web Frontend
 - 1.7.1. Politiques internationales de protection des données
 - 1.7.2. Impact de la législation internationale sur la conception et le développement de sites web
 - 1.7.3. Stratégies pour rester à jour et respecter les normes



- 1.8. Multimédia et Contenu Accessible dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.8.1. Créer un contenu multimédia accessible
 - 1.8.2. Sous-titrage, descriptions audio et transcriptions
 - 1.8.3. Meilleures pratiques pour le contenu interactifs
- 1.9. Conception Inclusive et Principes UX dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.9.1. Approches de conception inclusive pour un public mondial
 - 1.9.2. Considérations culturelles dans la conception UX
 - 1.9.3. Stratégies de création d'expériences utilisateur universelles
- 1.10. L'avenir de l'Internationalisation et de l'Accessibilité dans le Développement Web *Frontend*
 - 1.10.1. Les innovations technologiques et leur impact sur l'i18n et l'accessibilité
 - 1.10.2. Tendances émergentes et adaptation aux nouvelles normes
 - 1.10.3. Préparation aux défis à venir dans un monde numérique globalisé

“

Vous atteindrez votre plein potentiel dans le domaine de l'informatique grâce au matériel pédagogique le plus pragmatique du marché académique. 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 Internationalisation et Accessibilité Web en Frontend 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 Internationalisation et Accessibilité Web en Frontend** 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 Internationalisation et Accessibilité Web en Frontend**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne format

développement institutions

classe virtuelle langue

tech université
technologique

Certificat

Internationalisation et
Accessibilité Web en Frontend

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

Certificat

Internationalisation et Accessibilité Web en Frontend

