

Certificat

Mise en Page Web Appliqué
au Full Stack Developer



Certificat

Mise en Page Web Appliqué au Full Stack Developer

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/mise-page-web-applique-full-stack-developer

Accueil

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 techniques de mise en page sont nées avec les navigateurs, et ont donc plus de 25 ans d'évolution. La connaissance de ces techniques est essentielle pour le développement de sites web et d'applications. Dans ce programme, l'étudiant explorera le langage CSS, qui est chargé d'indiquer au navigateur comment et où afficher chaque élément d'une page ou d'une application. Ils exploreront également *Bootstrap*, la bibliothèque la plus utilisée de nos jours pour styliser rapidement des sites Web et des applications. Sous un mode 100% en ligne, le diplômé approfondira le SaSS, un langage qui vous aidera à réaliser des feuilles de style plus productives et efficaces pour les sites web et les applications.



“

Augmentez vos connaissances, jusqu'à un niveau spécialisé, de la mise en page web avec tous les composants et les meilleures pratiques"

Le lay-out est la technique qui se trouve à l'intersection entre la conception et le développement web, mais pas seulement, il affectera en effet directement la navigabilité ou l'usabilité d'une page, ce qui est connu comme UX/UI ou expérience utilisateur. C'est pourquoi, dans un projet de site web ou d'application, il est essentiel de soigner le design dans les moindres détails.

En tant que concepteur et développeur, que vous travailliez au sein de petites équipes ou seul, vous effectuerez généralement un travail de développement pur dans lequel une équipe professionnelle de concepteurs vous fournira les designs à réaliser. Dans les deux cas, il est nécessaire de savoir jusqu'où peuvent aller les techniques de mise en page pour conseiller les clients et les concepteurs sur les layouts.

Un Certificat en ligne offrant une grande flexibilité, puisqu'il n'y a pas de cours en présentiel, ni d'horaires fixes. C'est à l'étudiant de décider quand, où et comment assumer la totalité de la charge de cours. Tout le contenu de la classe virtuelle peut être suivi à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet et est disponible en téléchargement.

Ce **Certificat en Mise en Page Web Appliqué au Full Stack Developer** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de cas pratiques présentés par des experts en mise en page web appliqué au *Full Stack Developer*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques pour réaliser le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous serez en mesure de
générer des connaissances
spécialisées sur CSS"*

“

Vous vous plongerez dans SaSS, un langage qui vous aidera à créer des feuilles de style plus productives et plus efficaces pour vos sites et applications"

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans le domaine.

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 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 Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous explorerez le langage CSS, qui indique au navigateur comment et où afficher chaque élément d'une page ou d'une application.

Vous naviguerez à travers Bootstrap, la bibliothèque la plus largement utilisée pour le stylisme rapide de sites Web et d'applications.



02

Objectifs

Développer des connaissances spécialisées en CSS, générer un design web pour aborder correctement la mise en page, analyser la bibliothèque *Bootstrap* ou réaliser des projets de mise en page avec SaSS, sont quelques-uns des objectifs de ce Certificat, qui vise à présenter différentes méthodologies CSS pour obtenir des designs *Responsive*, compiler du code CSS avec SaSS et développer votre propre *Framework* CSS basé sur *Bootstrap*, entre autre.



“

L'objectif de ce module est de vous fournir des connaissances spécialisées en CSS pendant que vous réalisez des projets de mise en page avec SaSS"



Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées en CSS (*Cascading style sheets*)
- ◆ Développement d'une conception Web pour traiter correctement la composition
- ◆ Analyser la bibliothèque *Bootstrap*
- ◆ Exécuter des projets de composition avec SaSS (*Syntactically Awesome Stylesheets*)

“

Vous serez en mesure d'intégrer le préprocesseur CSS et de cloner des sites web grâce aux clés que vous fournira cette qualification en ligne”





Objectifs spécifiques

- ◆ Évaluer un design web pour savoir comment le situer temporellement
- ◆ Examinez les principales règles CSS
- ◆ Présenter les différentes méthodologies CSS pour obtenir des designs *Responsive*
- ◆ Principes de base du développement CSS en cascade
- ◆ Identifier la technologie *Bootstrap* dans toute conception web
- ◆ Analyser les principes de *Bootstrap*
- ◆ Développer une maquette web à l'aide de *Bootstrap*
- ◆ Déterminer les principes de développement dans un projet SaSS
- ◆ Compiler le code CSS avec SaSS
- ◆ Développer votre *Framework* CSS basé sur *Bootstrap* à l'aide de SaSS

03

Direction de la formation

TECH, dans son objectif d'offrir une éducation d'élite pour tous, dispose d'experts en développement et langage d'applications. C'est pourquoi ce diplôme réunit des professionnels hautement qualifiés ayant une grande expérience du secteur. De cette manière, l'étudiant sera en mesure d'accroître ses compétences en matière de mise en page web appliquée à *Full Stack Developer*.



“

*Vous aurez à votre disposition
les meilleurs spécialistes en
développement et mise en page de
sites web au niveau international”*

Direction



M. Olalla Bonal, Martín

- Responsable de la Pratique Blockchain chez EY
- Spécialiste Technique Client Blockchain pour IBM
- Directeur de l'Architecture de Blocknitive
- Coordinateur de l'Équipe Bases de Données Distribuées non Relationnelles pour wedoIT (Filiale d'IBM)
- Architecte d'Infrastructure chez Bankia
- Chef du Département Mise en Page chez T-Systems
- Coordinateur de Département pour Bing Data Espagne S.L.

Professeurs

M. Pintado San Claudio, Bruno

- ◆ Coordinateur du Développement chez IDavinci
- ◆ Développeur Java à la Bibliothèque Nationale d'Espagne
- ◆ Développeur de support et Technicien Réseau N1 à Sanitas
- ◆ Technicien d'appui système à la Mairie d'Alcobendas
- ◆ Technicien en Communication N1 pour ADIF au Centre de Télécommunications d'Atocha
- ◆ Diplôme en Ingénierie Technique des Télécommunications avec spécialité en Systèmes Électroniques à l'Université Polytechnique de Valence
- ◆ Diplôme en Ingénierie Électronique des Communications à l'Université Polytechnique de Madrid

04

Structure et contenu

Le programme a été conçu sur la base des exigences de la mise en page web appliquée à *Full Stack Developer*, établissant ainsi un plan d'études dont le module offre une large perspective des règles de conception, de la feuille de style en cascade CSS à la mise en page avec *Bootstrap*, en passant par l'utilisation et la logique de *SaSS*, entre autres.



“

Nous vous proposons le cursus le plus complet et le plus actuel du marché, élaboré par des professionnels du secteur”

Module 1. Mise en page Web appliquée au *Full Stack Developer*

- 1.1. CSS et mise en page
 - 1.1.1. Mise en page avec tableaux
 - 1.1.2. Conception fluide
 - 1.1.3. L'ère du *Responsive*
 - 1.1.4. *Mobile First* vs. *Desktop First*
- 1.2. CSS et les règles de la conception web
 - 1.2.1. Selectores
 - 1.2.2. Pseudo-classes
 - 1.2.3. Pseudos-éléments
- 1.3. Mise en page avec CSS
 - 1.3.1. Règles du *Box Model*
 - 1.3.2. Tipografías
 - 1.3.3. Couleurs
 - 1.3.4. Images
 - 1.3.5. Fondos
 - 1.3.6. Tables
 - 1.3.7. Formularios
 - 1.3.8. Montrer et masquer des éléments
 - 1.3.9. Variables CSS
- 1.4. Conception *Responsive* et conception fluide
 - 1.4.1. Éléments flottants
 - 1.4.2. *Grid* CSS
 - 1.4.3. *Media Queries*
 - 1.4.4. *Flex Box*
- 1.5. La cascade CSS
 - 1.5.1. Priorité des règles CSS
 - 1.5.2. Règles d'écrasement
 - 1.5.3. Classes vs. Identifiants
- 1.6. SaSS
 - 1.6.1. Software en tant que service (SaSS)
 - 1.6.2. Installation de SaSS
 - 1.6.3. Exécution et compilation de SaSS
 - 1.6.4. Structure d'un répertoire SaSS
- 1.7. Utilisation de Sass
 - 1.7.1. Variables de Sass
 - 1.7.2. Modulariser notre projet
 - 1.7.3. Syntaxe de Sass
- 1.8. Logique de SaSS
 - 1.8.1. Mixins
 - 1.8.2. *Maps*
 - 1.8.3. Fonctions et structures de contrôle
- 1.9. Mise en pages avec *Bootstrap*
 - 1.9.1. *Bootstrap*
 - 1.9.2. *Layout* de *Bootstrap*
 - 1.9.3. Formularios
 - 1.9.4. *Box Model* avec *Bootstrap*
 - 1.9.5. Couleurs et typographies
 - 1.9.6. Liens et boutons
 - 1.9.7. Montrer et masquer des éléments avec *Bootstrap*
 - 1.9.8. *Flex Box* avec *Bootstrap*
 - 1.9.9. Composantes
- 1.10. *Theming Bootstrap*
 - 1.10.1. Réécriture de *Bootstrap* avec SaSS (Software as a Service)
 - 1.10.2. Structure des documents
 - 1.10.3. Création de notre propre *Framework* CSS (*Cascading Style Sheets*)

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 Mise en Page Web Appliqué au Full Stack Developer vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre Certificat sans avoir
à vous soucier des déplacements ou
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Mise en Page Web Appliqué au Full Stack Developer** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Mise en page Web Appliqué au Full Stack Developer**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



*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.



Certificat
Mise en Page Web Appliqué
au Full Stack Developer

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Mise en Page Web Appliqué au Full Stack Developer