

# Certificat

## Front-end dans Programmation



## Certificat Front-end dans Programmation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/informatique/cours/front-end-programmation](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/front-end-programmation)

# 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

Dans un monde où le visuel est ce qui attire le plus l'attention, le rôle d'un programmeur *Front-end* est essentiel, car il est chargé de développer la partie visuelle d'un site web. Ce dernier se charge de concevoir la structure, la typographie, la colorimétrie, les images, les bannières, etc. Son travail est vraiment important, car pour qu'un site web fonctionne, il doit avoir un design attrayant. Ce diplôme en ligne spécialise le diplômé dans les langages HTML et CSS à la perfection, afin qu'il ait une certaine connaissance des théories de conception et de composition, et que la disposition des éléments de la page soit plus efficace.



“

*Développez vos connaissances à un niveau spécialisation dans la programmation Front-end avec tous les composants et les meilleures pratiques"*

Un développeur web englobe de multiples compétences qui se traduisent par différentes spécialisations. Les trois termes les plus courants utilisés pour nommer ces spécialisations de manière générique sont les suivants: *Full Stack*, *Back-end* et *Front-end*. Ce dernier opère du côté client, au niveau visuel dans le navigateur. Il traite principalement des composants externes du site web ou de l'application.

Bien que les développeurs *Front-end* soient associés aux principes de la conception et de la structure des pages, leur travail va au-delà. Dans cette formation, l'étudiant apprendra des fonctions essentielles telles que le débogage et l'analyse statique du code. Vous acquerez également les connaissances nécessaires à la création d'un design intuitif et réactif, ainsi que des compétences dans l'utilisation des outils de développement *Front-end*, notamment les *Frameworks*, l'automatisation, les CMS, les API et les systèmes de contrôle de version.

En outre, comme il s'agit d'un diplôme en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder à un contenu riche qui vous aidera à atteindre l'élite de la programmation à tout moment de la journée, en combinant, à votre propre rythme, votre vie professionnelle et personnelle avec l'académique.

Ce **Certificat en Front-end dans Programmation** 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 *Front-end* en Programmation
- ◆ 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 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 et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Vous serez en mesure de générer des connaissances spécialisées sur les systèmes de conception"*

“

*Générer des connaissances avancées sur des outils tels que les préprocesseurs pour donner des superpouvoirs aux CSS et aux systèmes de conception”*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur 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, 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 programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Développe les éléments clés d'un document HTML autour du thème des balises sémantiques et de leurs avantages.*

*Il approfondit les concepts clés de CSS tels que le modèle de boîte, le positionnement, les sélecteurs, la spécificité, Flexbox, Grid et autres.*



# 02

## Objectifs

Développer des connaissances spécialisées sur les fondamentaux du web, reconnaître la syntaxe correcte des langages HTML et CSS, cloner un site web ou en créer un autre avec *Bootstrap*, sont quelques-uns des objectifs de ce diplôme, qui vise à promouvoir l'utilisation des techniques et outils modernes de développement *Front-end* modernes et à développer des critères de bonnes pratiques de développement web, entre autres.



## WEBSITE

HOME / ABOUT / STORIES / SHOP / CONTACT US

Start  
small  
Think big

START

Branding is def  
or making a  
read

search

“

*L'objectif du module est de développer les compétences nécessaires d'un programmeur pour faire face à toute interface utilisateur"*



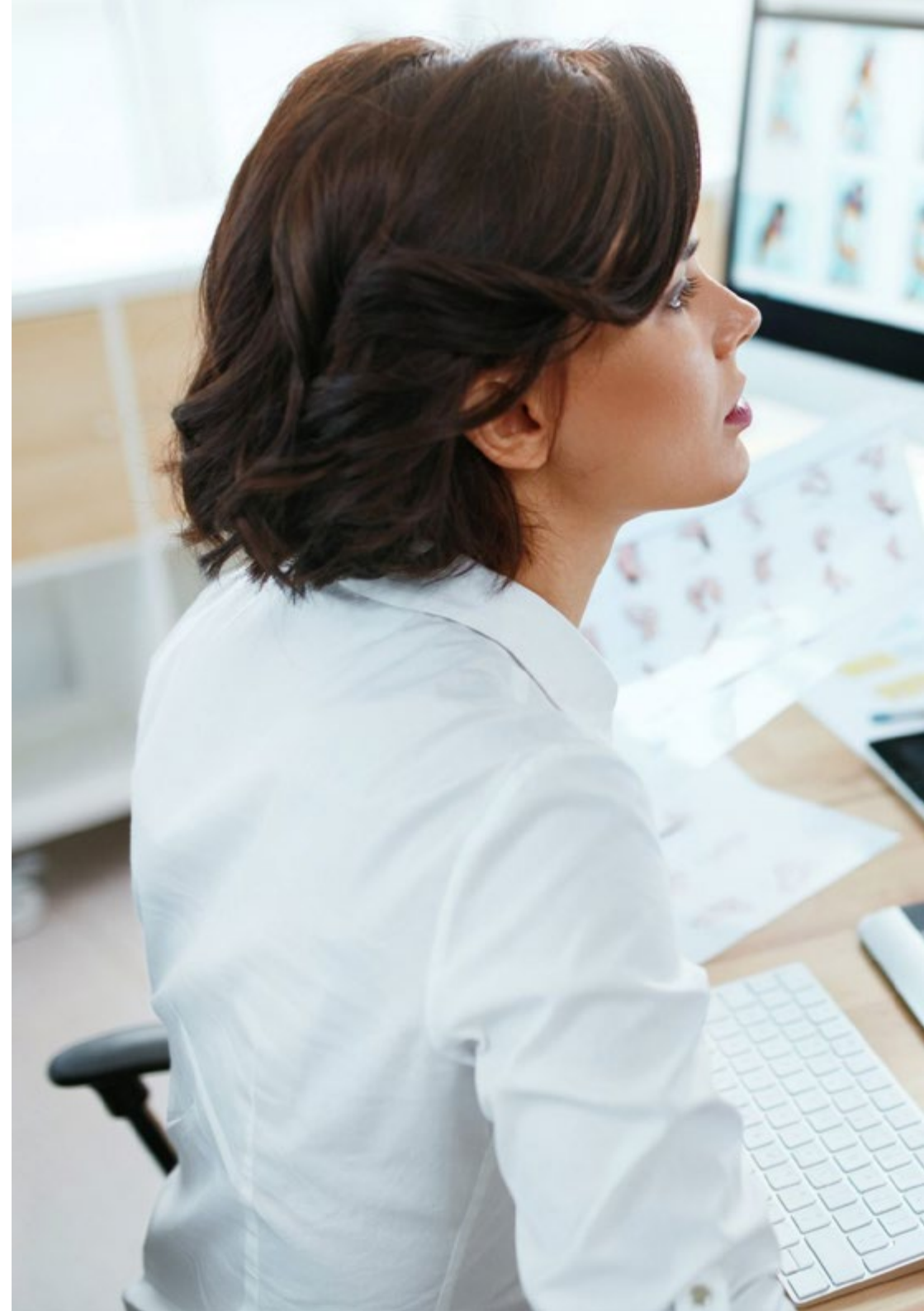
## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer des connaissances spécialisées sur les bases du web
- ◆ Encourager l'utilisation des techniques et outils de développement *Front-end* modernes
- ◆ Reconnaître correctement la syntaxe des langages HTML et CSS
- ◆ Développer des critères de bonnes pratiques de développement web

“

*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

---

- ◆ Identifier et comprendre la syntaxe correcte de HTML et CSS
- ◆ Explorer les différents éléments du HTML
- ◆ Déterminer l'approche de la conception adaptative
- ◆ Utiliser le formatage de la présentation des pages Web en appliquant des feuilles de style en cascade
- ◆ Incorporer le préprocesseur CSS
- ◆ Établir les avantages de l'utilisation d'un préprocesseur
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur les systèmes de conception
- ◆ Établir les critères d'utilisation du système de conception
- ◆ Cloner site Web
- ◆ Générer un site Web avec *Bootstrap*

03

# Direction de la formation

TECH, dans sa maxime d'offrir une éducation d'élite pour tous, dispose d'experts en développement d'applications et en langage. C'est pourquoi ce diplôme réunit des professionnels hautement qualifiés ayant une grande expérience du secteur. De cette façon, l'apprenant sera en mesure d'accroître ses compétences en matière de *Front-end* en programmation.



“

*Acquérir les compétences nécessaires et apprendre des experts pour devenir l'élite de la programmation"*

## Direction



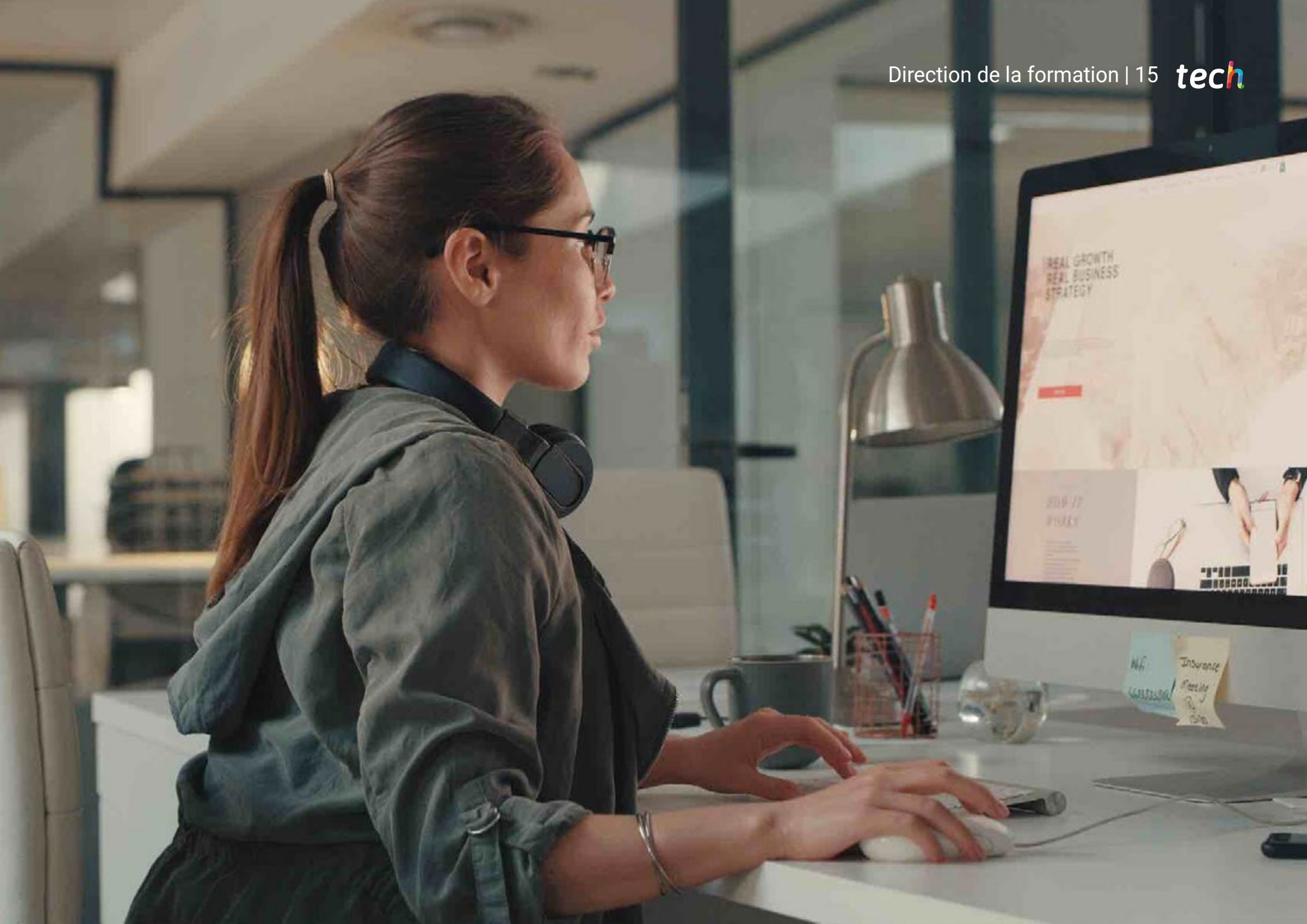
### M. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Technical Sales Blockchain specialist chez IBM
- ♦ Directeur de l'Architecture Blockchain Hyperledger et Ethereum sur Blocknitive
- ♦ Directeur de la Zone Blockchain dans PSS Technologies de l'Information
- ♦ Chef de l'Information chez ePETID-Global Animal Health
- ♦ IT Architecte d'Infrastructure à Bankia-wdOLT (IBM-Bankia Join Venture)
- ♦ Directeur de Projet et Directeur de Daynet Services Complets
- ♦ Directeur de la Technologie chez Wiron Constructions Modulaires
- ♦ Chef du Service Informatique à Dayfisa
- ♦ Responsable du Service Informatique chez Dell Computer, Majsja et Hippo Viajes
- ♦ Technicien électronique à IPFP Juan de la Cierva

## Professeurs

### M. Frias Favero, Pedro Luis

- ♦ Cofondateur et CTO chez Swearit
- ♦ COO-Key Identification
- ♦ Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université de Yacambú, Venezuela
- ♦ Expert en Blockchain et Applications Décentralisées à l'Université d'Alcalá



# 04

## Structure et contenu

Le programme d'études a été conçu sur la base des exigences de l'informatique appliquée au développement Front-end en programmation, établissant ainsi un cursus dont le module offre une large perspective du langage HTML, de la feuille de style en cascade CSS au modèle de boîte, en passant par le positionnement et le design adaptatif, entre autres.

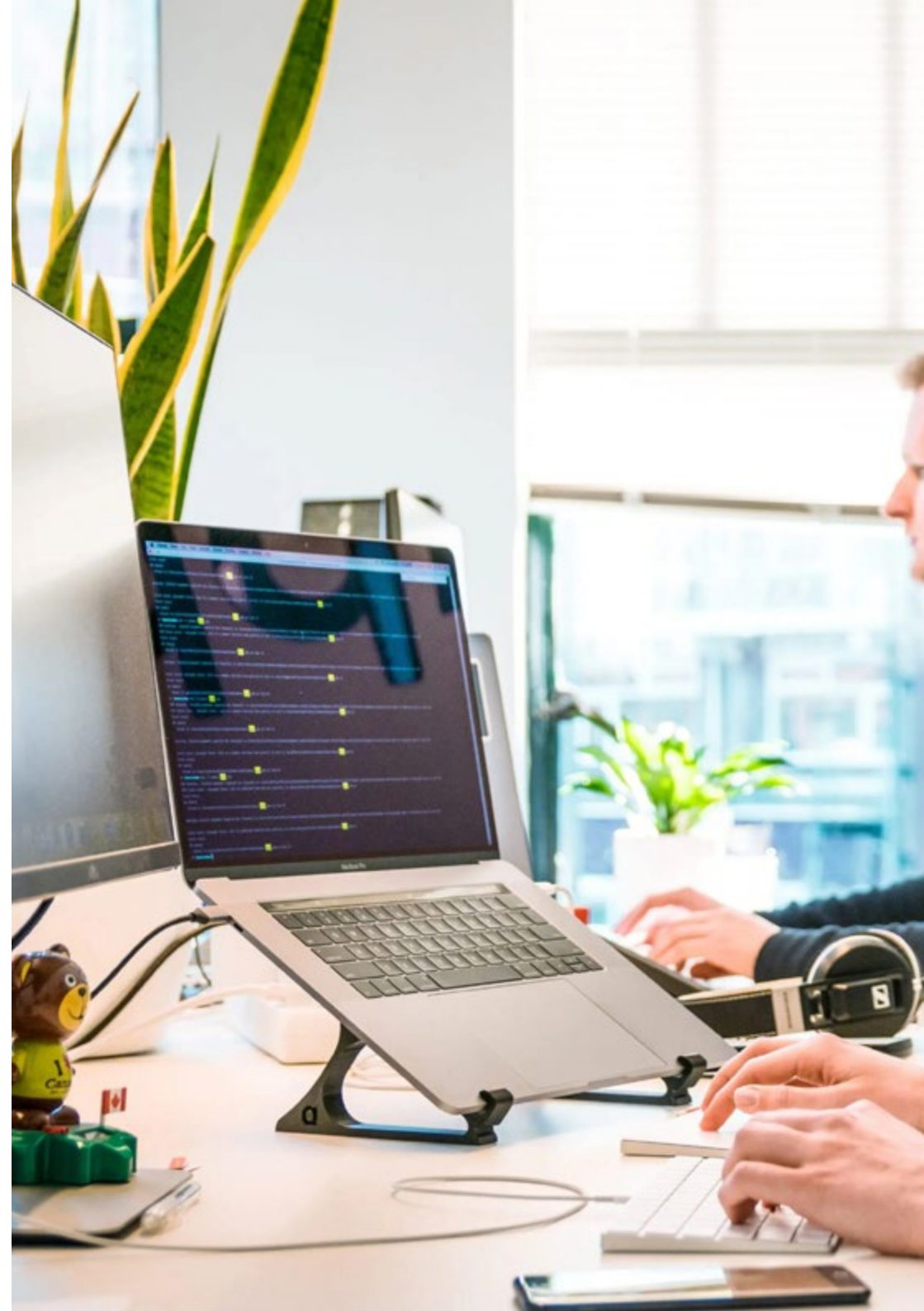


“

*Le programme d'études le plus complet  
et le plus moderne du marché, élaboré  
par des professionnels du secteur"*

## Module 1. *Front-end* en programmation

- 1.1. Langage HTML
  - 1.1.1. Document HTML
  - 1.1.2. Élément *Head*
  - 1.1.3. Élément *Body*
  - 1.1.4. Texte
  - 1.1.5. Hyperliens
  - 1.1.6. Images
  - 1.1.7. Primer *Site*
- 1.2. Langage HTML *Layouts*
  - 1.2.1. Langage HTML Éléments
  - 1.2.2. *Layout* traditionnel
  - 1.2.3. *Layout* Sémantique
- 1.3. Feuilles de style en cascade CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.3.1. Inclusion de CSS dans un document HTML
  - 1.3.2. Commentaires
  - 1.3.3. Sélecteurs
  - 1.3.4. Sélecteurs Avancés
- 1.4. Propriétés CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.4.1. Couleur
  - 1.4.2. Texte
  - 1.4.3. Pseudo classes
  - 1.4.4. Transitions
  - 1.4.5. Animations
  - 1.4.6. Animation des éléments
  - 1.4.7. Animation Avancée
- 1.5. Modèle de boîte
  - 1.5.1. Hauteur et largeur
  - 1.5.2. Marge
  - 1.5.3. Remplissages
- 1.6. Positionnement
  - 1.6.1. Positionnement statique
  - 1.6.2. Positionnement relatif
  - 1.6.3. Positionnement absolu
  - 1.6.4. Positionnement fixe
  - 1.6.5. *Flotteurs*





- 1.7. Conception adaptative
  - 1.7.1. *Viewport*
  - 1.7.2. Media Queries
  - 1.7.3. Unités CSS
  - 1.7.4. *Images*
  - 1.7.5. *Frameworks*
- 1.8. *Layout Moderne*
  - 1.8.1. Flex
  - 1.8.2. *Grid*
  - 1.8.3. Flex vs *Grid*
- 1.9. Préprocesseur
  - 1.9.1. Sass
  - 1.9.2. Variables
  - 1.9.3. Mixins
  - 1.9.4. Boucles
  - 1.9.5. Fonctions
- 1.10. Conception du Système
  - 1.10.1. *Bootstrap*
  - 1.10.2. Grille de *Bootstrap*
  - 1.10.3. *Header* et *Footer* de notre site
  - 1.10.4. Formulaires
  - 1.10.5. *Cards*
  - 1.10.6. Modals

“

*Des contenus axés sur la mise à jour de vos connaissances afin de vous démarquer sur le marché du travail"*

# 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.



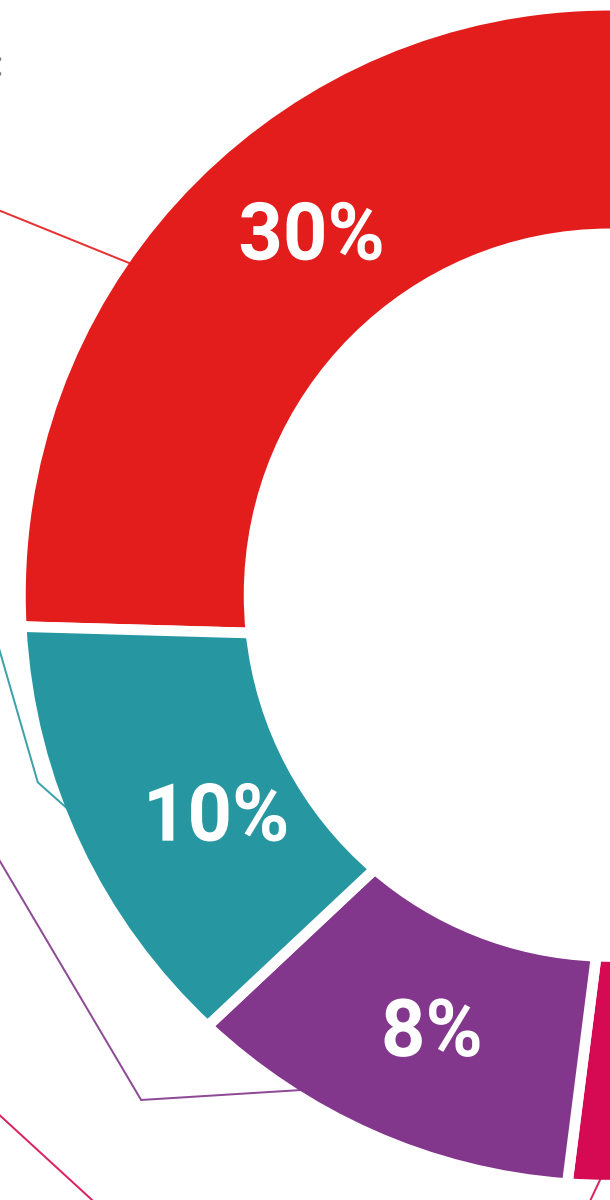
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Front-end dans Programmation 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 Global University.





“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme de **Certificat en Front-end dans Programmation** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme de Certificat de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat en Front-end dans Programmation**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**

Accréditation: **6 ECTS**



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** global  
university

**Certificat**

Front-end dans  
Programmation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Global University
- » Accréditation: 6 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Front-end dans Programmation

