

# Formation Pratique

## Programmation Front End

### Full Stack Developer



**tech** université  
technologique

Formation Pratique  
Programmation Front End  
Full Stack Developer

# Sommaire

01

Introduction

---

Page 4

02

Pourquoi suivre cette  
Formation Pratique?

---

Page 6

03

Objectifs

---

Page 8

04

Plan d'étude

---

Page 10

05

Où puis-je effectuer mon  
Stage Pratique?

---

Page 12

06

Conditions générales

---

Page 14

07

Diplôme

---

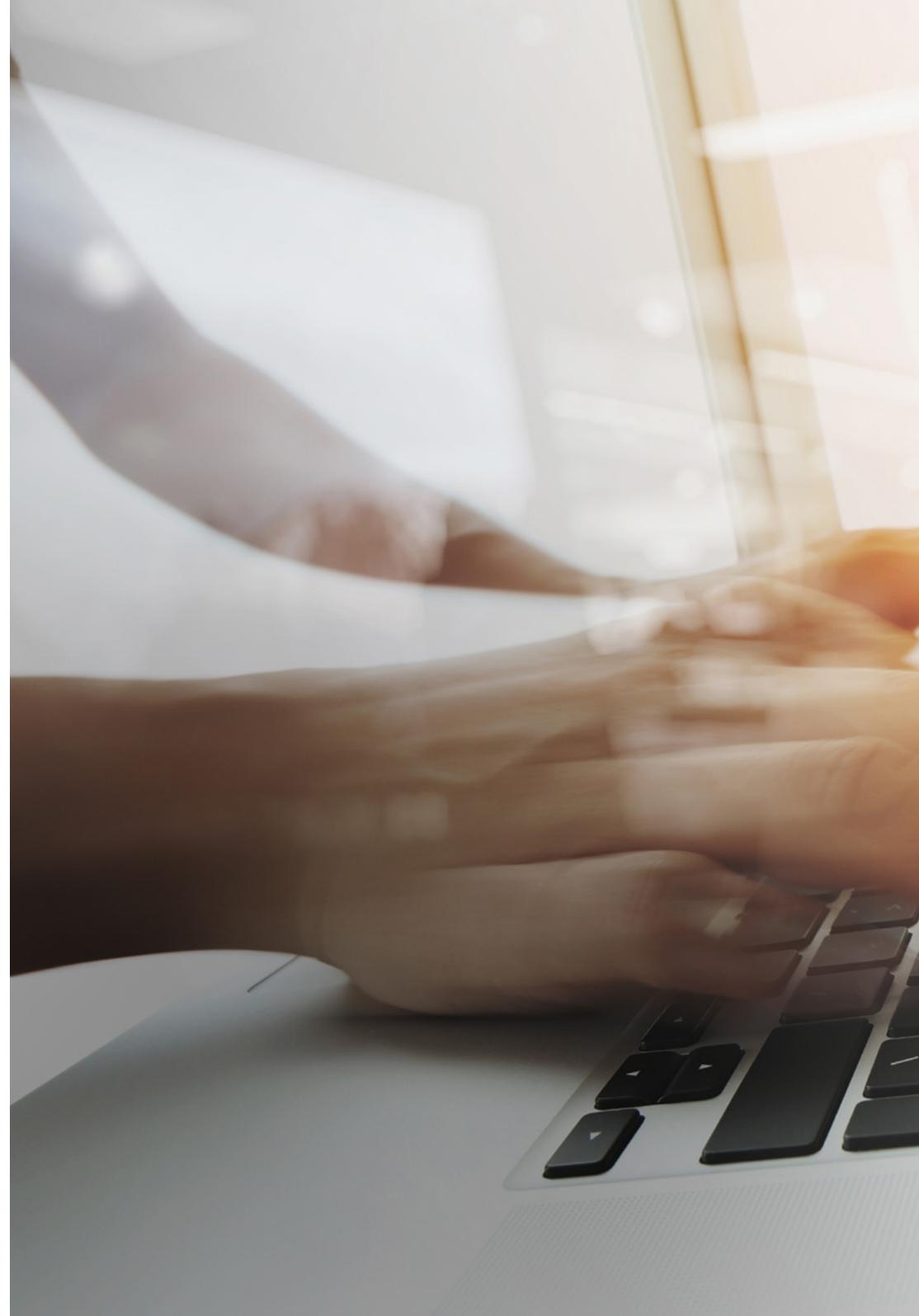
Page 16

# 01 Introduction

Avec une maîtrise approfondie des technologies telles que HTML, CSS et JavaScript, le développeur *Front End Full Stack* crée non seulement des expériences utilisateur engageantes et réactives, mais intègre aussi efficacement des services et des bases de données côté serveur. Dans un paysage numérique de plus en plus concurrentiel, leur capacité à s'adapter rapidement aux nouveaux outils et frameworks, tels que React.js ou Angular, est essentielle pour rester pertinent et efficace dans les projets de développement web de pointe. C'est pour cette raison que TECH a créé ce diplôme, dans lequel en 3 semaines le spécialiste sera intégré dans une équipe d'experts, pour se mettre à jour dans les derniers développements et technologies disponibles, en étant capable de les appliquer dans leur pratique quotidienne.

“

*Cette Formation Pratique en Programmation Front End Full Stack Developer vous offrira une voie directe vers une carrière dynamique et en constante évolution dans le monde du développement web”*





Un développeur *Front End Full Stack* joue un rôle crucial dans le développement web contemporain, en intégrant des compétences en HTML, CSS et JavaScript pour concevoir des interfaces utilisateur dynamiques et réactives. En fait, sa polyvalence s'étend à l'intégration avec le *back-end*, afin de garantir la cohérence et la sécurité de l'ensemble du système. Ainsi, avec l'essor des technologies *cloud* et la demande croissante d'expériences utilisateur transparentes, ce rôle est devenu un élément essentiel du paysage numérique d'aujourd'hui. Et comme la meilleure façon de perfectionner ces compétences est la pratique, TECH a conçu un programme qui consiste en un séjour de 120 heures dans une entreprise leader dans le domaine de la programmation Front End Full Stack Developer.

Ainsi, pendant 3 semaines, le diplômé fera partie d'une équipe de spécialistes du plus haut niveau, avec lesquels il travaillera activement sur de véritables projets avancés de développement web. De cette manière, il se familiarisera non seulement avec les procédures les plus efficaces, mais vous pourrez également mettre en œuvre vos compétences dans des langages fondamentaux tels que HTML, CSS et JavaScript, ainsi que dans des *frameworks* avancés tels que React et Vue.js. Ainsi, il participera non seulement à un programme qui élèvera son talent technologique au plus haut niveau, mais il intégrera également ces technologies au *back-end*, ce qui le préparera à des rôles polyvalents au sein d'équipes de développement.

En outre, pendant le séjour, il sera soutenu par un tuteur adjoint, qui veillera à ce que les exigences pour lesquelles cette Formation Pratique a été conçue soient respectées. Par conséquent, le spécialiste travaillera avec une garantie et une sécurité totales dans la manipulation de la technologie clinique la plus innovante, ainsi que dans l'utilisation de techniques et d'outils de programmation avec les meilleurs résultats à ce jour.

# 02

## Pourquoi suivre cette Formation Pratique?

Suivre cette Formation Pratique en Programmation Front End Full Stack Developer est une décision stratégique pour ceux qui souhaitent rejoindre le domaine dynamique du développement web avec une base solide et des compétences pratiques. En tant que telle, cette formation fournira aux professionnels une connaissance approfondie des langages clés tels que le HTML, le CSS et le JavaScript, ainsi qu'une expérience pratique dans l'utilisation de *frameworks* avancés, tels que React et Angular. Grâce à des projets réels et aux conseils d'instructeurs experts, les informaticiens vont non seulement acquérir des compétences techniques fondamentales, mais aussi résoudre des problèmes de manière créative et efficace.



*Vous serez confrontés à des défis spécifiques en matière de développement web, de la mise en œuvre de mises en page interactives et de fonctionnalités à l'intégration de bases de données et l'optimisation des performances”*

### 1. Actualisation des technologies les plus récentes

Les dernières technologies en matière de Programmation Front End Full Stack Developer se caractérisent par l'intégration d'outils et de *frameworks* avancés qui facilitent le développement d'applications web plus rapides, plus sûres et plus évolutives. Sur le *front-end*, des *frameworks* tels que React et Angular continuent d'évoluer, offrant des améliorations en termes de performances et de fonctionnalités. En ce qui concerne le *back-end*, Node.js continue d'être un outil fondamental. Ces innovations permettent non seulement d'améliorer la productivité des développeurs, mais aussi d'élever le niveau des applications web en termes de performances et de convivialité.

### 2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

L'importante équipe de professionnels qui accompagnera le spécialiste tout au long de la période pratique est une prestation de premier ordre et une garantie de mise à jour sans précédent. Avec un tuteur spécifiquement désigné, l'étudiant pourra travailler dans un véritable média radiophonique, dans un environnement de pointe, ce qui lui permettra d'intégrer dans sa pratique quotidienne les techniques et les outils les plus innovants en Programmation Front End Full Stack Developer.

### 3. Accéder à des environnements professionnels de premier ordre

TECH sélectionne soigneusement tous les centres disponibles pour la Formation Pratique. Grâce à cela, le spécialiste aura un accès garanti à une entreprise prestigieuse dans le domaine de la Programmation Front End Full Stack Developer. Il pourra ainsi expérimenter le travail quotidien dans un domaine exigeant, rigoureux et exhaustif, en appliquant toujours les techniques et les outils les plus récents dans sa méthodologie de travail.



#### 4. Mettre en pratique au quotidien ce que vous apprenez dès le départ

Le marché académique est miné par des programmes d'enseignement mal adaptés au travail quotidien du spécialiste et qui nécessitent de longues heures d'enseignement, souvent incompatibles avec la vie personnelle et professionnelle. TECH propose donc un nouveau modèle d'apprentissage, 100% pratique, qui lui permet de se familiariser avec les dernières procédures dans le domaine de la Programmation Front End Full Stack Developer et, mieux encore, de les mettre en pratique professionnelle en seulement 3 semaines.

#### 5. Ouvrir la porte à de nouvelles opportunités

Les développeurs *Full Stack*, capables de gérer à la fois le *front-end* et le *back-end* d'une application, sont très appréciés pour leur polyvalence et leur efficacité dans la création de solutions de bout en bout. Ce domaine complet leur permet de travailler sur une variété de projets, des *startups* innovantes aux grandes entreprises technologiques, et de s'adapter à différents rôles, que ce soit en tant que développeur, architecte de software ou responsable technique. Ainsi, avec l'accent mis de plus en plus sur la numérisation et la transformation numérique, les développeurs *Full Stack* sont dans une position privilégiée pour tirer parti de ces opportunités et faire progresser leur carrière.



*Vous serez en immersion totale dans le centre de votre choix*

# 03

## Objectifs

Les objectifs de cette Formation Pratique comprendront la maîtrise des fondamentaux du HTML, du CSS et du JavaScript, ainsi que la mise en œuvre de *frameworks* modernes, tels que React et Vue.js. En outre, ils se familiariseront avec les méthodologies agiles et les bonnes pratiques de développement, ce qui les préparera à travailler au sein d'équipes collaboratives et à relever des défis professionnels concrets. L'accent sera également mis sur la résolution de problèmes, l'optimisation des performances et l'adaptation aux dernières tendances technologiques, dans le but ultime de préparer les professionnels à une insertion réussie dans l'industrie du développement web.



### Objectifs généraux

---

- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux du HTML
- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux du CSS
- ♦ Maîtriser les principes fondamentaux de JavaScript
- ♦ Mettre en œuvre des interfaces utilisateurs interactives et réactives
- ♦ Utiliser des *frameworks* modernes tels que React, Angular ou Vue.js
- ♦ Appliquer les méthodologies agiles de développement de logiciels
- ♦ Collaborer efficacement au sein d'équipes multidisciplinaires
- ♦ Résoudre des problèmes complexes de manière créative et efficace
- ♦ Optimiser les performances et la convivialité des applications web
- ♦ S'adapter et se tenir au courant des dernières tendances technologiques





## Objectifs spécifiques

---

- Comprendre en profondeur le modèle de développement *Front End Full Stack*
- Maîtriser la syntaxe et la structure du HTML5 pour la création de contenu web
- Appliquer les techniques CSS3 avancées pour le stylisme et le design réactif
- Utiliser JavaScript et jQuery pour la manipulation du DOM et l'interactivité
- Mettre en œuvre des *frameworks* tels que React.js ou Angular pour développer des interfaces utilisateur dynamiques
- Concevoir et développer des applications web complètes en utilisant les architectures MVC et MVVM
- Intégrer des API RESTful pour la communication entre le *Front End* et le *Back End*
- Optimiser les performances et la vitesse de chargement des applications web en utilisant des techniques avancées
- Appliquer des méthodologies agiles telles que Scrum ou Kanban pour une gestion de projet efficace
- Utiliser des outils de contrôle de version tels que Git pour le travail collaboratif
- Concevoir et développer des interfaces accessibles et conviviales pour différents utilisateurs
- Pratiquer des tests unitaires et d'intégration pour garantir la qualité du code
- Déployer et maintenir des applications web dans des environnements de production
- Continuer à apprendre et à s'adapter aux innovations technologiques dans le domaine du développement web

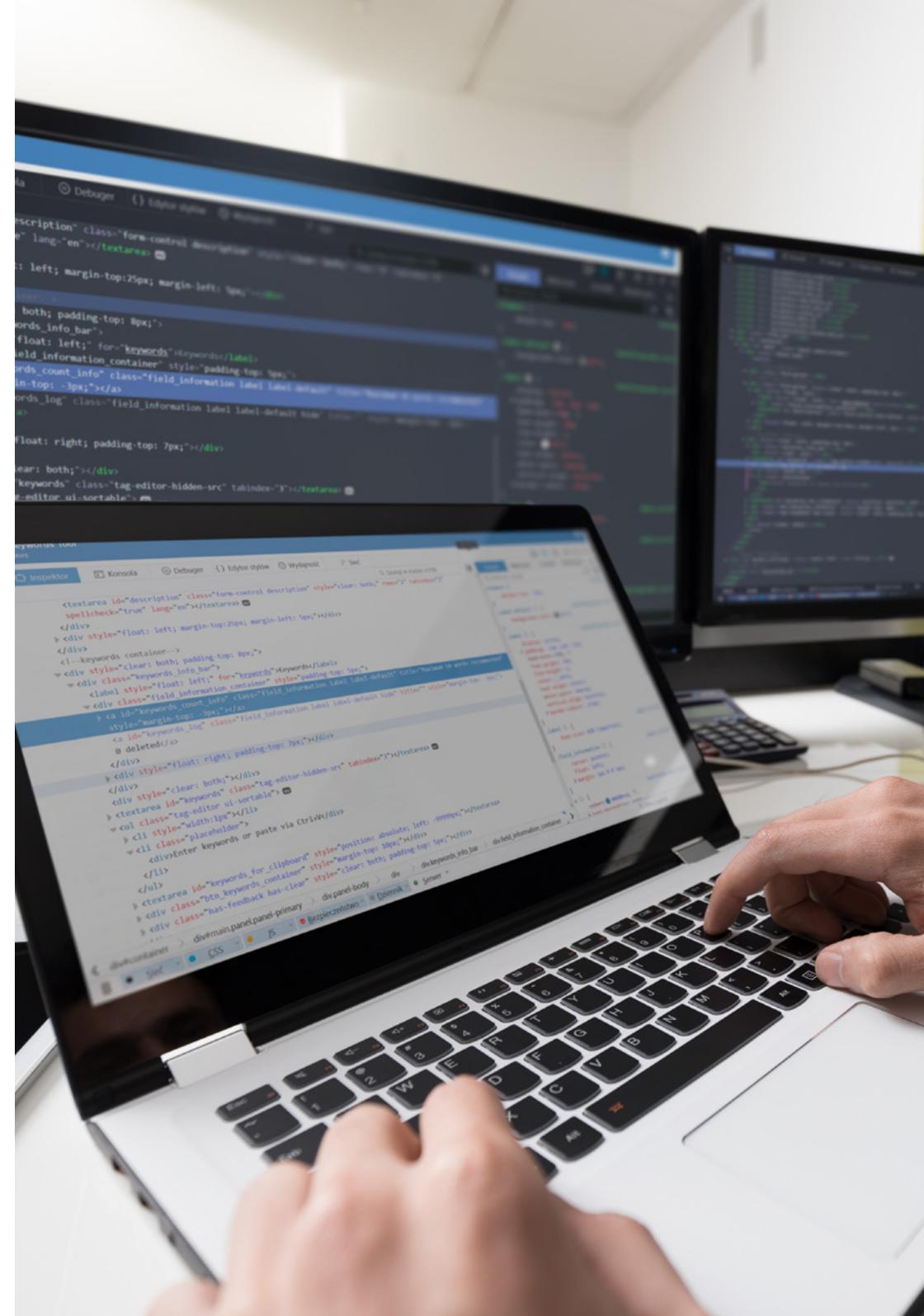
# 04

## Plan d'étude

La Formation Pratique de ce programme en Programmation Front End Full Stack Developer consiste en un séjour de 3 semaines dans une prestigieuse entreprise informatique, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique, aux côtés d'un assistant spécialiste. Ce stage lui permettra de travailler sur des projets de programmation réels, aux côtés d'une équipe de professionnels de premier plan dans le domaine des soins infirmiers intensifs, en appliquant les procédures de diagnostic les plus innovantes et en planifiant la dernière génération de thérapie pour chaque pathologie.

Dans cette formation, de nature totalement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires pour la Programmation Front End Full Stack Developer et les conditions qui requièrent un haut niveau de qualification, et qui sont orientées vers une formation spécifique pour l'exercice de l'activité, dans un environnement de sécurité pour le patient et de haute performance professionnelle. Il s'agit, sans aucun doute, d'une opportunité d'apprendre en travaillant.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'informatique et de la programmation (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).



Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation et leur mise en œuvre dépendront de la disponibilité et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes:

Module	Activité pratique
<b>Conception et développement d' Interfaces</b>	Créer des interfaces utilisateur intuitives et attrayantes
	Mettre en œuvre une conception réactive qui s'adapte aux différents appareils et tailles d'écran
	Utiliser des outils de conception et de prototypage tels qu'Adobe XD, Figma ou Sketch
	Effectuer des tests de convivialité pour garantir une expérience utilisateur optimale
<b>Développement d'applications Web</b>	Développer des applications web à l'aide de technologies <i>front-end</i> comme HTML, CSS et JavaScript
	Utiliser <i>des frameworks</i> et des bibliothèques comme React, Angular o Vue.js
	Intégrer des API et des services externes pour enrichir les fonctionnalités des applications
	Optimiser les performances des applications web pour une meilleure expérience utilisateur
<b>Gestion de projets et travail en équipe</b>	Utiliser des méthodologies agiles telles que Scrum ou Kanban pour gérer les projets
	Collaborer avec les concepteurs, les développeurs et les autres membres de l'équipe
	Participer aux revues de code et fournir un <i>feedback</i> constructif
	Gérer le contrôle des versions à l'aide d'outils tels que Git et GitHub
<b>Développement back-end et bases de données</b>	Développer et maintenir des serveurs et des bases de données en utilisant Node.js et Express
	Concevoir et gérer des bases de données relationnelles et non relationnelles telles que MySQL, PostgreSQL et MongoDB
	Mettre en œuvre et sécuriser des API RESTful pour la communication entre le <i>front-end</i> et le <i>back-end</i>
	Gérer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs dans les applications web

Module	Activité pratique
<b>Test et débogage</b>	Écrire et exécuter des tests unitaires et d'intégration en utilisant des outils tels que Jest, Mocha ou Jasmine
	Identifier et corriger efficacement les bogues dans le code
	Automatiser les tests et les déploiements à l'aide de pipelines CI/CD
	Effectuer des revues de code pour maintenir les normes de qualité et les meilleures pratiques
<b>Sécurité et optimisation</b>	Mise en œuvre de mesures de sécurité pour protéger les applications web contre les menaces et les vulnérabilités
	Optimiser les performances des applications web, en réduisant les temps de chargement et en améliorant l'efficacité du code
	Mettre en œuvre des techniques d'optimisation SEO pour améliorer la visibilité sur les moteurs de recherche
	Réaliser des audits de sécurité et de performance des applications web



*Formez-vous dans une institution qui peut vous offrir toutes les possibilités que vous recherchez, avec un programme académique innovant et une équipe capable de développer votre talent au maximum”*

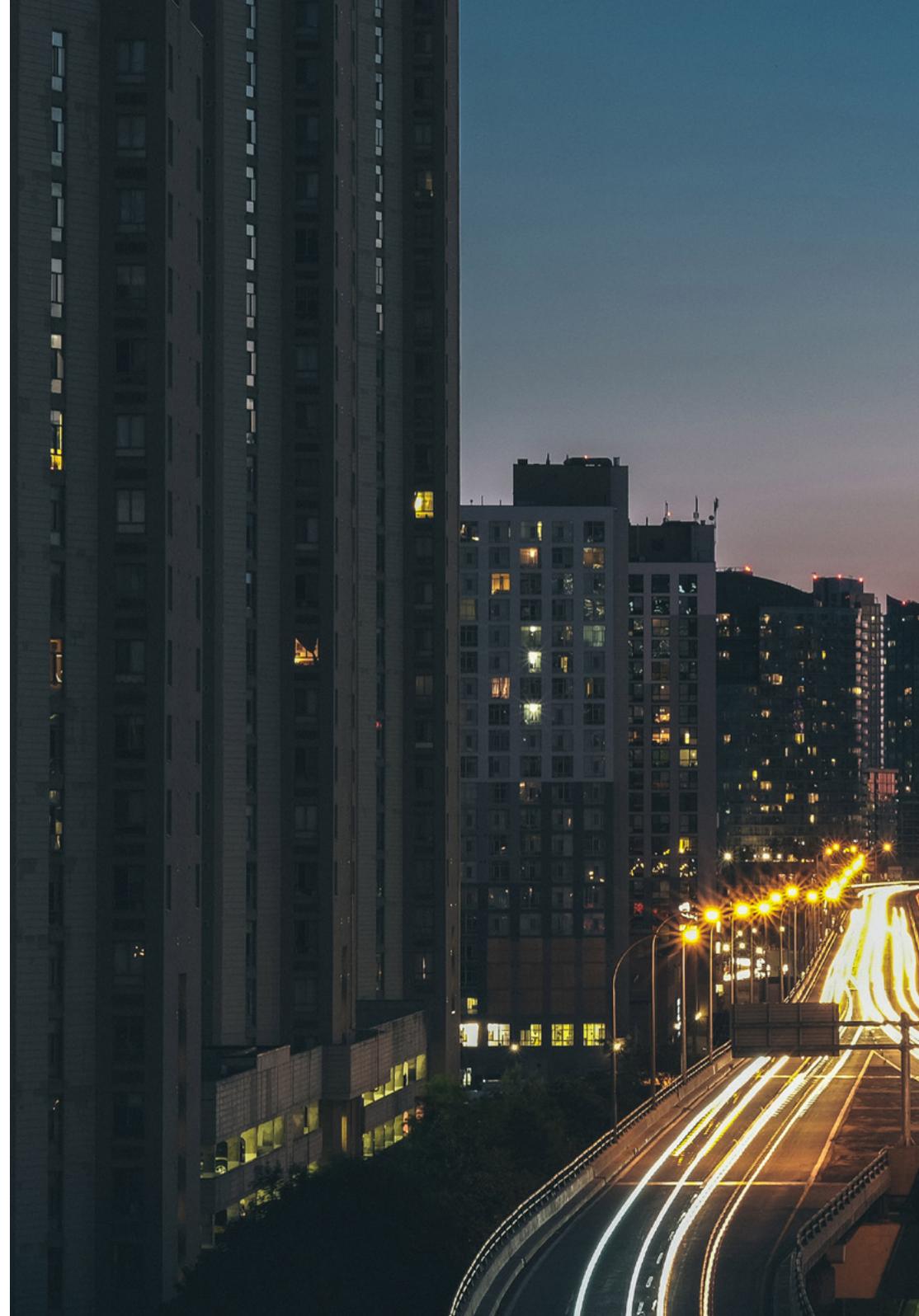
# 05

## Où puis-je effectuer mon Stage Pratique?

Dans sa volonté d'offrir un enseignement de qualité à la portée du plus grand nombre, TECH a décidé d'élargir ses horizons académiques afin que cette formation pratique puisse être dispensée dans différents centres. Il s'agit d'une opportunité unique qui permettra aux professionnels de continuer à développer leur carrière aux côtés des meilleurs spécialistes du secteur.

“

*En plus de renforcer vos compétences techniques, la Formation Pratique favorisera le développement de vos compétences en matière de communication, de gestion de projet et de résolution de problèmes”*





L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants:



**Informatique**

**Captia Ingeniería**

Pays	Ville
Espagne	Madrid

Adresse: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1  
Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

Entreprise informatique qui se consacre à la fourniture de solutions technologiques avancées aux industries

---

**Formations pratiques connexes:**

- Visual Analytics et Big Data
- Développement de Software

# 06

## Conditions générales

### Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.

```
36
37
38   this.bindInput();
39   this.bindButtons();
40 };
41
42 Searchbar.prototype = {
43   bindInput: function() {
44     var input = this.input;
45     var hist = this.searchHistory;
46     var self = this;
47
48     input.on("keydown", function(e) {
49       //escape
50       if (e.keyCode == 27) {
51         // this is a new line
52         self.deactivate(true);
53         return; // this is a modified line
54       }
55       if (e.keyCode == 13) {
56         e.stopImmediatePropagation();
57         e.preventDefault();
58         self.search();
59         self.deactivate();
60         return;
61       }
62       //up/down
63       if (e.keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {
64         e.preventDefault();
65         e.stopImmediatePropagation();
66         if (e.keyCode == 38) { // up
67           // show previous search query
68           if (hist.currentIndex == hist.history.length - 1) {
69             hist.currentIndex = 0;
70             hist.currentQuery = hist.history[0];
71           } else {
72             hist.currentIndex--;
73             hist.currentQuery = hist.history[hist.currentIndex];
74           }
75         }
76       }
77     });
78   }
79 };
80
81 if (this instanceof jQuery) {
82   this.bindInput();
83   this.bindButtons();
84 }
85
86 $(document).ready(function() {
87   $('#search').bindInput();
88   $('#search').bindButtons();
89 });
```

working: 10, Line 54, Column 1

## Conditions Générales de la Formation Pratique

Les conditions générales de la Convention de Stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** Le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. ÉTUDES PRÉALABLES:** Certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 07 Diplôme

Ce diplôme de **Formation Pratique en Nom du Programme** contient le programme le plus complet et le plus à jour sur la scène professionnelle et académique.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier, avec accusé de réception, le diplôme correspondant de la Formation Pratique délivré par TECH.

Le certificat délivré par TECH mentionne la note obtenue lors de l'évaluation.

Diplôme: **Formation Pratique en Nom du Programme**

Durée: **3 semaines**

Modalité: **du lundi au vendredi, durant 8 heures consécutives**



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

Formation Pratique  
Programmation Front End  
Full Stack Developer

Formation Pratique  
Programmation Front End  
Full Stack Developer