



## PROGRAMME DE FORMATION

### METIERS VISES

---

En informatique, les métiers évoluent rapidement. Il y a quelques années, les intégrateurs HTML côtoyaient les développeurs Back-End pour créer des sites Internet. Mais c'était sans compter l'arrivée du développeur Front-End, à mi-chemin entre ces deux métiers.

#### Développeur Front End

Sa mission est de rendre les sites Internet ergonomiques et accessibles pour les internautes en développant une interface claire, rapide et facile à utiliser. Sachant que, de nos jours, les sites Internet doivent répondre aux normes du W3C et être accessibles quel que soit le navigateur utilisé par l'internaute (Firefox, Chrome, IE...).

Au quotidien, le développeur Front-End s'occupe donc de programmer l'interface des sites Internet en fonction du cahier des charges de son client et des impératifs liés à l'accessibilité et à la compatibilité entre les navigateurs.

Le développeur Front-End doit absolument posséder des compétences en HTML5 et en CSS3 et Javascript. Il doit aussi parfaitement connaître les navigateurs ainsi que leurs spécificités pour développer des sites Internet fluides et agréables à utiliser pour tous les internautes.

Cette formation initiale en informatique est indispensable pour apprendre les langages de programmation les plus couramment utilisés pour le développement Front-End (HTML5, CSS3, JavaScript...).

#### Le développeur Back end

Alors que le développeur front-end se charge exclusivement de créer une interface claire et simple pour les internautes, le développeur back-end travaille principalement sur le back-office ainsi que sur tous les éléments d'un projet web qui sont "invisibles" (mais indispensables) lorsque l'on navigue sur un site Internet.

Ainsi, le programmeur back-end doit connaître la mise en place, de la configuration, du développement et de la maintenance du serveur web, de la base de données et de l'application web en général. Un développeur de l'ombre sans lequel les sites Internet et les applications ne pourraient tout simplement pas fonctionner et exister ! Bien évidemment, ces deux professionnels collaborent étroitement tout au long du projet de développement web.

En plus d'un grand intérêt pour l'informatique en général, le développeur Back-end se doit de connaître les langages de programmation et les bases de données : PHP, Ruby, Python et SQL sont ses meilleurs amis. La connaissance des principes des frameworks comme Cake PHP, Symfony ou encore Code Igniter est aussi indispensable.

## **PUBLIC**

---

Personnes en situation de handicap (principalement autistes Asperger de Haut Niveau, soit potentiellement 50.000 personnes en France sur les 400.000 autistes en France, dont 70% au moins, sont sans emploi).

L'autisme n'est pas un trouble psychologique, ni psychiatrique.

C'est un trouble neuro-développemental qui affecte le fonctionnement du cerveau, les perceptions sensorielles et entraîne des difficultés de communication et d'interaction sociales. Les capacités de reconnaissance des expressions du visage, des codes sociaux et affectifs sont altérées, ce qui engendre une hypersensibilité émotionnelle et des comportements inadaptés.

### **Leurs qualités**

Garantie des délais et ponctualité. Sérieux et soucieux de la perfection. Raisonner logiquement et mode de pensée créatif. Respectueux des règles. Franchise et loyauté. Intérêts restreints dans lesquels ils sont des experts absolus.

### **Leurs difficultés**

Ne savent pas décoder l'humeur de l'autre ou les émotions. Ont des intérêts spécifiques. N'interagissent pas avec les autres. & communiquent de façon décalée. Difficultés à gérer les changements. Hypersensibilité sensorielle. Difficulté à travailler en groupe. Naïveté sociale. Faible estime de soi.

## **DUREE**

---

700 heures

Ce nombre d'heures comprend 490 heures de cours et travaux pratiques en présentiel, dispensés avec des horaires qui tiennent compte des spécificités du public visé : temps d'accueil et d'accompagnement, temps de pause planifiés et systématiques (2 pauses par jour en plus de la pause déjeuner, 1 journée de récupération toutes les 3 semaines).

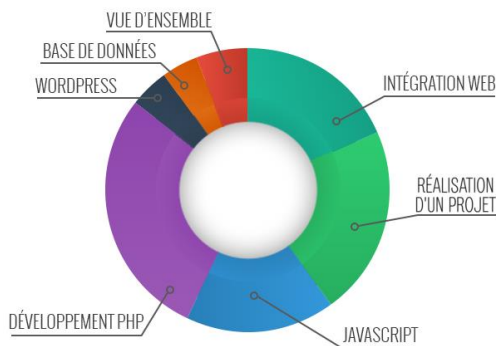
De plus, le travail personnel sera encadré par un Ami pour la Vie, connaissant parfaitement le monde de l'autisme, et des plages horaires seront réservées au travail personnel de révision, d'acquisition des compétences, de passage de quizz pour la validation des acquis, avec l'assistance possible d'une personne de référence, dans les mêmes locaux que ceux de la matinée, avec la mise à disposition de matériel informatique.

De plus, nous intégrerons 210 heures de cours et d'accompagnement spécifiquement dédiées à :

- l'acquisition des connaissances en accessibilité numérique (70 heures), sur base de cas pratiques, et d'audits techniques en accessibilité numérique
- l'acquisition de la certification Opquast, référence en qualité web, Opquast Certified propose des contenus uniques au Monde dédiés à la culture Web et aux bonnes pratiques et un système de montée en compétences et de reconnaissance de la maîtrise de ces bonnes pratiques
- l'acquisition spécifique des techniques de recherche d'emploi et d'intégration au sein des équipes des entreprises

## SYNTHÈSE DES MODULES

---



## DETAIL DU PROGRAMME

---

### VISION D'ENSEMBLE

**OBJECTIF :** Connaître les techniques et les outils qui permettent de mener le développement d'un projet web complexe et d'en comprendre toutes les subtilités.

**DURÉE :** 14 heures

**PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES**

- Travail en équipe et répartition des tâches
- Définition d'un planning et estimation de la charge de travail
- Gestion des versions avec Git
- Référencement naturel et bonnes pratiques

- Outils Google Analytics et Webmaster Tools
- Notions de rédaction web
- Sécurité des sites web
- Techniques d'optimisation des performances

## INTÉGRATION WEB

OBJECTIF : Réaliser l'intégration HTML/CSS dans le respect des normes et des bonnes pratiques, pour tout type de terminaux.

DURÉE : 87 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Syntaxe HTML et définitions CSS
- Mise en forme typographique
- Positionnement
- Sélecteurs
- Nouveautés de HTML5
- Intégration mobile (Responsive Web Design)
- CSS avancé : transitions et transformations
- Qualité Web avec Opquast

## JAVASCRIPT

OBJECTIF : Concevoir des pages web interactives avec JavaScript, utiliser Ajax et la librairie jQuery, connaître les bases d'Angular 2.

DURÉE : 98 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Syntaxe de base de JavaScript
- Fonctionnement de base : variables, opérateurs, conditions, boucles, fonctions
- Les événements
- Lecture et manipulation du DOM
- La librairie jQuery
- Fonctions et sélecteurs jQuery
- Animations avec jQuery
- jQuery UI et extensions
- Requêtes AJAX

## WORDPRESS

OBJECTIF : Réaliser un site web ou un blog à l'aide du CMS WordPress.

DURÉE : 35 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Installation/Configuration
- Back-office et fonctionnalités de base
- Extensions utiles
- Gabarits
- API WordPress et système de plugins
- Champs personnalisés

## BASE DE DONNÉES MYSQL

OBJECTIF : Créer, structurer et exploiter une base de données MySQL.

DURÉE : 21 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Structure d'une base de données relationnelle
- Importation / exportation de données
- Outil PhpMyAdmin
- Langage de base des requêtes MySQL
- Jointures, agrégations et groupements
- Bases de données complexes
- Optimisation de performances

## DÉVELOPPEMENT PHP (BASES)

OBJECTIF : Utiliser le langage PHP et en comprendre la logique sous-jacente afin de réaliser des applications PHP complexes.

DURÉE : 119 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Architecture client / serveur
- Syntaxe de base de PHP
- Fonctionnement de base : variables, opérateurs, conditions, boucles, fonctions
- Fonctions avancées
- Développement sécurisé

- Gestion des erreurs
- Débugage et écueils fréquentes
- Interaction avec les bases de données
- Authentification et autorisation
- Création d'un back-office

## DÉVELOPPEMENT PHP (AVANCÉ) ET RÉALISATION D'UN PROJET

OBJECTIF : Réaliser un site web complexe.

DURÉE : 116 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Programmation Orientée Objet
- Architecture MVC
- Développer à l'aide d'un framework MVC
- Réalisation d'un projet complet (2 semaines)

## ACCESSIBILITE NUMERIQUE ET REALISATION D'AUDITS TECHNIQUES

OBJECTIF : Intégrer les notions d'accessibilité numérique et réaliser des audits accessibilité de site web

DURÉE : 70 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- L'accessibilité : un concept général, définition et rappel des enjeux
- Présentation des différentes recommandations d'accessibilité (WAI : Web Accessibility Initiative, RGAA, ...),
- Présentation des technologies associées (CSS, JavaScript, Div, Flash...)
- Présentation d'outils
- Mise en application des règles d'accessibilité sur des pages Web (de préférence des pages que vous nous aurez soumises)
- Mise en évidence des problèmes techniques rencontrés,
- Ébauche de recherche de solutions techniques.

## DÉMARCHE QUALITE ET CERTIFICATION OPQUAST

OBJECTIF : Réaliser un site web de qualité

DURÉE : 70 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Maîtriser les fondamentaux et standards du Web
- Connaître l'accessibilité, les contextes utilisateur et la conception universelle
- Prévenir les risques et renforcer l'assurance qualité Web
- Connaître les métiers et la valeur ajoutée du projet Web
- Déployer des check-lists, des référentiels et améliorer la qualité du projet Web
- Connaître les bonnes pratiques, leur déploiement et leur utilisation
- Maîtriser les objets et concepts fondamentaux du projet Web

À l'instar du TOEIC<sup>®</sup> pour la maîtrise de la langue anglaise, Opquast certified<sup>®</sup> permet de mesurer le niveau de maîtrise des bonnes pratiques des candidats et des professionnels en poste dans le domaine du Web. Le score obtenu reflète le niveau de maturité professionnelle des acteurs du projet Web.

## ACCOMPAGNEMENT SPECIFIQUE ET TECHNIQUES DE RECHERCHE D'EMPLOI

OBJECTIF : Accompagner quotidiennement les stagiaires de manière personnalisée et les préparer à leur arrivée en entreprise

DURÉE : 70 heures

PRINCIPALES NOTIONS ABORDÉES

- Réaliser des scénarios type d'entretien individuel
- Remettre en forme le CV
- Apprendre l'art du phoning
- Rédiger des mails type
- Préparer des entretiens professionnels
- Travailler sur sa candidature (vos points forts et vos axes d'amélioration)
- Se faire coacher pour l'entretien effectué
- Se présenter aux entreprises
- Gérer son dossier administratif (vos supports de formations et vos certifications)

## VALIDATION DU PROGRAMME

---

OBJECTIF : formation certifiante

- Certification Techniques d'intégration Web – Code CNCP : 1447
- Certification Techniques de développement Web – Code CNCP : 1448
- Possibilité de passer la certification Opquast

## PRE-REQUIS

---

Pas de prérequis académique exigé, mais une connaissance de l'environnement Web.

1. Participation à une réunion d'information collective de présentation de la formation
2. Réussite aux tests d'entrée :
  - Test de culture générale informatique sur l'environnement web
  - Test de raisonnement logique
3. Entretien de motivation portant sur le projet professionnel et les moyens mis en œuvre pour y parvenir

## PRISE EN CHARGE DE LA FORMATION

---

OBJECTIF : les stagiaires accèdent gratuitement à la formation, qui est prise en charge par des organismes publics et privés.