

# Formation développeur web (798 heures)

## Programme de formation

La formation “Développeur web” proposée sur le format téléprésentiel, d’une durée de 6 mois (798 heures), prépare au Titre Professionnel “Développeur Web et Web Mobile”. Il s’agit d’un diplôme de niveau 5 (Nomenclature Europe) correspondant au niveau III (Nomenclature de 1969) et inscrit au Répertoire National de la Certification Professionnelle (RNCP)

## Format 100% téléprésentiel (FOAD)

La formation se déroule entièrement à distance grâce au format téléprésentiel. Celui-ci prévoit une obligation de présence à distance aux cours animés en direct-vidéo par le formateur. La formation a lieu tous les jours ouvrés de 9h à 17h. Pendant ce temps, les apprenants peuvent interagir entre eux et avec le formateur en temps réel.

Des temps de travaux dirigés sont prévus tout le long de la formation. Ils ont le plus souvent lieu à partir de 15h, après un cours en Cockpit. Les stagiaires doivent alors réaliser au moins deux heures de travail dirigé en suivant les consignes du formateur (challenges<sup>1</sup>, etc.). Un espace d’échange partagé entre l’équipe pédagogique et les apprenants permet d’encadrer la progression et d’encourager l’entraide entre pairs pour la réalisation des travaux dirigés.

## Nature des travaux

Durant le cours, les apprenants réalisent les activités dont le formateur fait la démonstration, posent des questions et interagissent entre eux.

Durant les travaux dirigés, les apprenants réalisent des travaux demandés par le formateur :

- Challenges individuels
- Challenges de groupe
- Lecture de documentation technique
- Veille technique et professionnelle

---

<sup>1</sup> Challenges : mini-projets, exercices, tutoriels, sessions de correction de bugs, etc.

## Modalités de suivi et d'évaluation

La participation à la formation est vérifiée par un ou plusieurs des moyens suivant :

- Les journaux de connexion (logs) à la plateforme pédagogique
- L'utilisation de la messagerie instantanée intégrée au cours
- Les réponses aux sondages envoyés par le formateur
- La vérification des travaux demandés par les formateurs, à des intervalles réguliers
- L'activité sur la messagerie instantanée pendant les activités de formation

L'évaluation des compétences est assurée par :

- contrôle continu :
  - Travaux dirigés
  - Évaluations en cours de formation (ECF) réalisées dans le cadre du Titre Professionnel « Développeur Web et Web mobile »
  - Entretiens individuels, sur demande du stagiaire ou de l'équipe pédagogique
  - Conseils de classe internes entre chaque saison
- contrôle final :
  - Session de validation du Titre Professionnel « Développeur Web et Web mobile »
  - Examen de certification de la certification Opquast

## Moyens d'accompagnement

Un formateur dédié et à temps plein est mis à disposition de groupes de 25 apprenants environ.

Chaque apprenant dispose :

- du Téléporteur : machine virtuelle permettant d'accéder à l'environnement pédagogique élaboré par O'clock pour les besoins de la formation
- d'un accès individuel et sécurisé par VPN à la plateforme pédagogique
- d'un nom de domaine et un serveur d'hébergement
- d'une permanence pédagogique pendant les travaux dirigés

Chaque apprenant peut bénéficier :

- d'une Aide à l'Équipement destinée à l'achat de matériel informatique indispensable pour suivre la formation. L'aide, octroyée directement par O'clock, peut être d'un montant de 50€ ou 100€ selon le besoin estimé par notre service technique, en lien avec l'apprenant

## Objectifs pédagogiques

### Le Socle Développement Web (476 heures)

#### Module : Client (56h)

- Prise en main des outils du développeur
- Base de HTML et CSS
- CSS avancé
- Environnement Linux
- Responsive Web Design
- Versionnage de fichiers avec Git

#### Module : Serveur (63h)

- Introduction à PHP
- Syntaxe de base
- Formulaires
- GET et POST
- Fonctions

#### Module : Interactions (70h)

- Introduction à JavaScript
- Syntaxe de base
- DOM
- Événements
- Cookies
- Vérification des champs avec JavaScript

#### Module : POO & Données (56h)

- Gestion de projet
- Bootstrap
- Git avancé
- Programmation Orientée Objet en PHP
- Introduction aux bases de données relationnelles
- SGBD
- Syntaxe SQL
- PDO

#### Module : Architecture (70h)

- Méthodes Agiles
- Techniques de contrôle qualité du code
- Réécriture d'URL
- Architecture MVC
- Gestionnaire de dépendances PHP
- Modélisation d'une base de données relationnelle
- SEO

#### Module : BackOffice (56h)

- Architecture MVC
- Modélisation d'une base de données relationnelle
- CRUD
- Programmation Orientée Objets avancée
- Autorisations et permissions avec PHP
- Techniques de sécurisation de sites web
- Reprise des notions déjà abordées et mise en pratique dans le cadre de travaux dirigés

#### Module : API, ajax, framework backend (56h)

- notion d'API
- Séparation développement frontend et backend
- AJAX
- Utilisation d'un micro-framework
- ORM
- Reprise des notions déjà abordées et mise en pratique dans le cadre de travaux dirigés

#### Module : Système, CMS et découverte des spécialisations (49h)

- Introduction aux CMS
- Installation de WordPress
- Thème WordPress
- Notions d'hébergement web
- Mise en production
- Symfony : framework PHP
- React : écosystème JS
- WordPress : CMS PHP

## La spécialisation au choix parmi les 3 proposées

### Spécialisation Symfony (168 heures)

#### Module : Introduction à Symfony (42 heures)

- Installation et configuration
- Rappels POO
- Bundles et conventions

#### Module : Architecture MVC (42 heures)

- Le contrôleur
- La vue
- Le modèle

#### Module : Interactions (42 heures)

- Formulaires
- Routes

#### Module : Symfony avancé (42 heures)

- Tests unitaires et fonctionnels
- Déploiement du site
- Design patterns

### Spécialisation WordPress (168 heures)

#### Module : Développement de thèmes WordPress (42 heures)

- Installation de WordPress avec Composer et WP-CLI
- NPM, Parcel, SASS
- Interactions JS
- Thème avancé
- Customizer

#### Module : Développement de plugins WordPress (42 heures)

- Création de plugins
- Types de contenus et taxonomies personnalisés
- Rôles et capacités
- Tables custom
- Tests automatisés

#### Module : Développement d'une application

##### Vue.js et utilisation de la REST API WordPress (42 heures)

- REST API
- Vue.js
- Logique de composants
- Axios

#### Module : WordPress avancé (42 heures)

- Authentification avec JWT
- REST API avancée
- Blocs Gutenberg
- Sécurité et déploiement

### Spécialisation React (168 heures)

#### Module : Développement front (42 heures)

- Outils de développement : Npm, Yarn, Webpack, Babel et ESLint
- Programmation déclarative et fonctionnelle
- Outils de test : Mocha, Chai et Enzyme
- SASS

#### Module : React (42 heures)

- Installation
- Composants, props, state et JSX
- Cycles de vie
- Hooks

#### Module : Javascript avancé (42 heures)

- Syntaxe ES2015
- Rappels POO
- Bundles et conventions

#### Module : React avancé (42 heures)

- Redux et React-Redux
- Router

## L'apothéose (154h)

### Coaching (7 heures)

- Accompagnement et préparation au passage du Titre Professionnel de « Développeur Web et Web mobile », niveau 5 (Nomenclature Europe) équivalent niveau III au RNCP.
- Accompagnement aux Techniques de Recherche d'Emploi.

### Réalisation d'un projet (147 heures)

Réalisation d'un projet de groupe, avec encadrement par l'équipe pédagogique et soutenance finale.