



PFAC CAMEROUN

Centre de formation professionnelle — Douala, Cameroun

## RÉFÉRENTIEL DE FORMATION

# Formation Développement Web

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| FILIÈRE       | Formations numériques & tertiaires |
| DURÉE         | 300 heures                         |
| NIVEAU        | Débutant à avancé                  |
| MODALITÉ      | Hybride (présentiel + en ligne)    |
| CERTIFICATION | Attestation de formation           |
| ÉDITION       | 2026                               |

Ce référentiel décrit les objectifs, le programme, les modalités d'évaluation et les débouchés de la formation. Il est remis au candidat avant l'inscription. Les tarifs et le calendrier des sessions sont communiqués lors de l'entretien de positionnement.

## Présentation générale

La formation Développement Web forme des développeurs capables de concevoir, développer et déployer des sites et applications web modernes. Le métier de développeur web est l'un des plus structurés du secteur numérique au Cameroun, avec une forte demande des entreprises, des institutions et des startups. Le parcours couvre le front-end (HTML, CSS, JavaScript, React) et le back-end (Node.js, Express, MongoDB).

La pédagogie est résolument orientée projet : chaque module se conclut par une mise en pratique, chaque niveau par un projet de fin de cycle évalué en conditions réelles. À l'issue du parcours complet (300 heures encadrées + projets personnels), l'apprenant dispose d'un portfolio de 5 à 8 projets professionnels qui constituent son dossier de candidature auprès des employeurs.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de développer intégralement une application web front-end et full-stack, de la concevoir jusqu'à son déploiement en production. Les objectifs pédagogiques se déclinent en trois familles de compétences.

### Savoir (connaissances)

- Maîtriser les langages fondamentaux du web : HTML5 sémantique, CSS3 (flexbox, grid, animations), JavaScript ES6+ (variables, fonctions, modules, promesses, async/await).
- Comprendre l'architecture client/serveur, le protocole HTTP, les API REST et les formats de données (JSON).
- Connaître les frameworks et bibliothèques majeurs : React pour le front-end, Node.js/Express pour le back-end, MongoDB comme base NoSQL.
- Identifier les enjeux de la qualité logicielle : accessibilité, performance, sécurité, tests, versionning avec Git.
- Comprendre les enjeux de déploiement : hébergement, CI/CD basique, noms de domaine, certificats SSL, environnements.

### Savoir-faire (compétences opérationnelles)

- Développer une page web responsive en HTML/CSS à partir d'une maquette Figma.
- Programmer des interactions dynamiques en JavaScript (manipulation DOM, événements, fetch API).
- Construire une application front-end React modulaire (composants, props, state, hooks, routing).
- Concevoir une API REST avec Node.js et Express (routes, middlewares, contrôleurs, validation).
- Modéliser et interroger une base MongoDB (schémas Mongoose, CRUD, requêtes avancées).
- Mettre en place un flux Git professionnel (branches, pull requests, revue de code) et déployer une application sur Vercel, Netlify ou Render.

### Savoir-être (compétences comportementales)

- Adopter une posture de rigueur dans le code (linting, conventions, documentation) qui conditionne la maintenabilité.
- Travailler en équipe pluridisciplinaire (designer, product owner, autres développeurs) et communiquer avec des profils non techniques.

- Accepter la critique sur son code (revue par les pairs) et itérer.
- Maintenir une veille technologique régulière : le champ évolue très vite, un développeur doit apprendre en continu.

## Prérequis

La formation Développement Web suppose un goût pour la logique et la résolution de problèmes. Les prérequis sont progressifs.

| NIVEAU   | PRÉREQUIS                                                                                                                         | PUBLIC CONCERNÉ                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Niveau 1 | Niveau d'études : Probatoire ou équivalent. Bases d'utilisation d'un ordinateur. Logique et goût pour la résolution de problèmes. | Étudiants, débutants motivés              |
| Niveau 2 | Avoir validé le Niveau 1 ou justifier d'une pratique de HTML/CSS/JS. Test de positionnement obligatoire.                          | Intégrateurs en montée en compétences     |
| Niveau 3 | Avoir validé le Niveau 2. Maîtrise solide de JavaScript ES6+ et notions de React.                                                 | Développeurs front-end, futurs full-stack |

## Programme détaillé par modules

### Niveau 1 — Front-end statique et dynamique (80 h)

Le niveau 1 pose les fondamentaux du développement front-end : HTML, CSS et JavaScript. L'apprenant construit ses premières pages web interactives et comprend la logique de programmation.

| MODULE                                  | CONTENU PRINCIPAL                                                                                                             | HEURES |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| M1.1 — HTML5 et CSS3                    | Structure HTML5 sémantique, sélecteurs CSS, flexbox, grid, responsive mobile-first, variables CSS, animations et transitions. | 20 h   |
| M1.2 — JavaScript fondamentaux          | Variables, types, opérateurs, conditions, boucles, fonctions, tableaux, objets, manipulation du DOM, événements.              | 24 h   |
| M1.3 — JavaScript ES6+                  | Let/const, arrow functions, destructuring, spread/rest, modules import/export, promesses, async/await, fetch API.             | 16 h   |
| M1.4 — Outils de développement          | VS Code, navigateur et DevTools, Git et GitHub (clone, commit, push, branches), hébergement GitHub Pages.                     | 10 h   |
| M1.5 — Projet : site vitrine interactif | Réalisation d'un site vitrine de 4 à 6 pages avec interactions JavaScript, formulaires validés, déployé sur GitHub Pages.     | 10 h   |

### Niveau 2 — React et API REST (100 h)

Le niveau 2 introduit React et la consommation d'API REST. L'apprenant devient capable de construire des applications front-end modernes, modulaires et interactives.

| MODULE                    | CONTENU PRINCIPAL                                                                                                  | HEURES |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| M2.1 — React fondamentaux | JSX, composants fonctionnels, props, state avec hooks (useState, useEffect), gestion d'événements, listes et clés. | 20 h   |
| M2.2 — React avancé       | Hooks avancés (useContext, useReducer, useRef, useMemo, useCallback), composition, patterns (HOC, render props).   | 16 h   |

| MODULE                            | CONTENU PRINCIPAL                                                                                              | HEURES |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| M2.3 — Routing et formulaires     | React Router, navigation, paramètres, formulaires contrôlés, validation, librairies (React Hook Form, Zod).    | 12 h   |
| M2.4 — API REST et fetch          | HTTP, méthodes, statuts, consommation d'API avec fetch/axios, gestion des erreurs, loading states, pagination. | 12 h   |
| M2.5 — Gestion d'état             | Context API, introduction à Redux Toolkit ou Zustand, gestion de données distantes avec React Query.           | 12 h   |
| M2.6 — Projet : application React | Réalisation d'une application React complète consommant une API publique, déployée sur Vercel ou Netlify.      | 28 h   |

### Niveau 3 — Full-stack Node.js (120 h)

Le niveau 3 pousse vers le full-stack : back-end avec Node.js, Express et MongoDB, déploiement en production, qualité logicielle (tests, CI/CD).

| MODULE                              | CONTENU PRINCIPAL                                                                                                                        | HEURES |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| M3.1 — Node.js et Express           | Runtime Node.js, modules, npm, Express (routes, middlewares, contrôleurs), architecture MVC, gestion d'erreurs.                          | 20 h   |
| M3.2 — Bases de données MongoDB     | MongoDB, Mongoose, schémas, modèles, CRUD, requêtes avancées, population, index.                                                         | 16 h   |
| M3.3 — Authentification et sécurité | JWT, sessions, bcrypt, refresh tokens, OWASP Top 10, CORS, Helmet, rate limiting, validation des entrées.                                | 16 h   |
| M3.4 — Tests et qualité             | Jest, tests unitaires et d'intégration, ESLint, Prettier, conventions, revue de code, GitFlow.                                           | 14 h   |
| M3.5 — CI/CD et déploiement         | GitHub Actions, Docker basique, déploiement sur Render, Vercel, gestion des variables d'environnement.                                   | 14 h   |
| M3.6 — Projet final full-stack      | Développement complet d'une application full-stack (front React + API Node + base MongoDB) déployée en production, soutenue devant jury. | 40 h   |

## Évaluation et certification

L'évaluation est largement pratique et continue : contrôle sur les TP (40 %), projet de fin de niveau avec soutenance (40 %), examen écrit final (20 %). Le projet final du niveau 3 est évalué sur des critères techniques (qualité du code, architecture, sécurité), fonctionnels (complétude des fonctionnalités, UX) et de présentation (soutenance orale de 30 minutes devant un jury technique). La constitution d'un portfolio GitHub actif est exigée tout au long du parcours.

## Métiers visés et débouchés

Les débouchés du développement web sont les plus structurés du secteur numérique camerounais, avec une forte demande en profils juniors et un marché du freelance dynamique. Les principaux métiers accessibles sont :

- Développeur web front-end junior en entreprise ou startup : développement d'interfaces React.
- Développeur full-stack junior : prise en charge complète d'applications web modestes.
- Développeur freelance pour PME : création de sites vitrines, boutiques e-commerce, applications métier.
- Intégrateur web en agence digitale : assemblage HTML/CSS/JS à partir de maquettes.

- Technical lead junior en startup : encadrement d'un petit projet technique.
- Développeur WordPress avancé (couplage avec thèmes enfants et plugins personnalisés).

## Modalités pédagogiques

La formation est dispensée en présentiel à raison de 20 heures hebdomadaires. Chaque apprenant doit disposer d'un ordinateur portable personnel (8 Go RAM minimum, 16 Go recommandés pour le niveau 3) sur lequel seront installés VS Code, Node.js, Git et MongoDB. PFAC Cameroun fournit un accès Internet haut débit en salle de cours, un hébergement gratuit (Vercel, Netlify, Render) et un crédit API. L'encadrement est assuré par un développeur senior full-stack en activité et un intervenant technique pour les modules avancés. Des hackathons trimestriels sont organisés pour confronter les apprenants à des situations réelles.

## Évaluation, certification et insertion professionnelle

### Modalités communes d'évaluation

PFAC Cameroun applique une évaluation continue basée sur trois volets : le contrôle continu (40 % de la note finale), qui évalue la participation, les travaux pratiques rendus et les quiz de fin de module ; le projet de fin de niveau (40 %), réalisé individuellement ou en binôme et soutenu devant un jury ; et un examen écrit final (20 %) portant sur les connaissances théoriques. Une note minimale de 12/20 est requise pour l'obtention de l'attestation de niveau.

Cette évaluation certificative est complétée par une évaluation formative régulière : quiz hebdomadaires, retours individualisés sur les TP, points d'étape à mi-module. L'objectif est de permettre à l'apprenant de mesurer sa progression et au formateur d'ajuster son accompagnement. Un suivi individualisé est assuré pour les apprenants en difficulté, sous forme de séances de soutien et de binômes de tutorat entre apprenants.

### Attestation et certification PFAC Cameroun

À l'issue de chaque niveau validé, l'apprenant reçoit une attestation de réussite PFAC Cameroun précisant le nom de la formation, le niveau validé (Initiation, Perfectionnement ou Expertise), la durée totale de formation suivie en heures, et les compétences acquises telles que décrites dans le référentiel. Cette attestation est alignée sur le cadre national de certification des qualifications professionnelles (CQP) du Cameroun, sous la tutelle du MINEFOP.

Pour les apprenants souhaitant aller plus loin, PFAC Cameroun accompagne la préparation à des certifications externes reconnues : MOS (Microsoft Office Specialist) pour la bureautique, Google IT Support pour la maintenance, certification Flutter pour le développement mobile, AWS Cloud Practitioner pour le cloud. Le centre met à disposition des ressources de préparation et organise des sessions de révision collective encadrées.

### Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle des apprenants est une priorité centrale de PFAC Cameroun, qui affiche un taux d'insertion de 85 % à 6 mois pour les apprenants ayant validé les trois niveaux d'une formation. Le centre mobilise pour cela plusieurs leviers complémentaires :

- Un réseau de plus de 250 entreprises partenaires, notamment dans les secteurs de la banque, des télécoms, du commerce, de l'hôtellerie et des ONG.

- Des stages en entreprise obligatoires en fin de niveau 2 et de niveau 3, d'une durée de 1 à 3 mois, qui permettent à l'apprenant de mettre en pratique ses acquis en conditions réelles.
- Un accompagnement à la recherche d'emploi : ateliers CV, simulation d'entretiens, mise en relation avec les entreprises partenaires, accès à un tableau d'offres d'emploi dédié.
- Un accompagnement à l'entrepreneuriat pour les apprenants souhaitant se lancer en freelance ou créer leur propre activité : formation à la facturation, statut juridique, gestion de clientèle.
- Un suivi alumni à 6 mois et 12 mois après la formation, pour mesurer l'impact de la formation sur la trajectoire professionnelle et identifier les besoins de formation continue.

## Synthèse des métiers visés par formation

Le tableau ci-dessous synthétise les principaux débouchés professionnels accessibles à l'issue de chaque formation. Ces métiers correspondent à des besoins identifiés sur le marché du travail camerounais, et restent ouverts sur le marché sous-régional (CEMAC).

| FORMATION                   | MÉTIERS PRINCIPAUX                                               | SECTEURS D'EMPLOI                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Webmaster                   | Webmaster PME, admin WordPress, rédacteur SEO, community manager | PME, agences digitales, e-commerce      |
| Bureautique                 | Assistant de direction, secrétaire bureautique, agent de saisie  | Tous secteurs, administrations, ONG     |
| Web Design                  | Web designer, UX/UI designer junior, designer freelance          | Agences digitales, startups, freelances |
| Analyse de Données          | Data analyst junior, reporting manager, contrôleur de gestion    | Banques, télécoms, ONG, PME structurées |
| Intelligence Artificielle   | Prompt engineer, intégrateur IA, data annotator avancé           | Startups, ONG, grandes entreprises      |
| Développement Web           | Dév front-end junior, full-stack junior, intégrateur, freelance  | Startups, agences digitales, freelances |
| Maintenance Informatique    | Technicien maintenance, support utilisateur, technicien réseau   | PME, administrations, cybercafés        |
| Développement d'application | Dév mobile Flutter junior, freelance mobile, dev back-end mobile | Startups tech, éditeurs, freelances     |

## Informations pratiques et contact

### Coordonnées du centre

PFAC Cameroun est situé à Douala, dans le quartier central d'Akwa, à l'Immeuble Bettomax, 2<sup>e</sup> étage. Le centre est accessible en transport en commun (taxi, moto-taxi) et dispose d'un parking à proximité pour les apprenants véhiculés. Les locaux comprennent quatre salles de formation équipées (postes informatiques, vidéoprojecteur, tableau interactif), un atelier technique pour la maintenance, et un espace de détente.

- **Adresse** : Douala – Akwa, Immeuble Bettomax, 2<sup>e</sup> étage, Cameroun.
- **Téléphone** : +237 690 10 72 72.

- **Email** : [contact@pfaccameroun.com](mailto:contact@pfaccameroun.com).
- **Site web** : [www.pfaccameroun.com](http://www.pfaccameroun.com).
- **Réseaux sociaux** : PFAC Cameroun (Facebook, LinkedIn, Instagram).

## Calendrier et modalités d'inscription

PFAC Cameroun organise deux rentrées principales par an : une rentrée de septembre (calendrier scolaire) et une rentrée de février. Des sessions intermédiaires peuvent être ouvertes en fonction de la demande, notamment pour les formations en soirée et du week-end destinées aux apprenants salariés. Le nombre de places par session est limité (12 à 20 apprenants par promotion) afin de garantir un encadrement de qualité.

La procédure d'inscription comprend quatre étapes : (1) retrait du dossier d'inscription en ligne ou au secrétariat du centre ; (2) dépôt du dossier complet (pièce d'identité, dernier diplôme, CV, lettre de motivation) ; (3) entretien de positionnement avec un conseiller pédagogique pour valider le projet et le niveau d'entrée ; (4) confirmation de l'inscription après règlement des frais. Un diagnostic gratuit est proposé à tout candidat pour l'aider à choisir la formation la plus adaptée à son projet professionnel.

## Frais indicatifs (exercice 2026)

Les frais de formation varient en fonction du niveau suivi et du format (présentiel jour, présentiel soir/week-end, hybride). Les montants ci-dessous sont indicatifs et susceptibles d'évoluer ; le tarif ferme est communiqué lors de l'entretien de positionnement. PFAC Cameroun propose des facilités de paiement : échelonnement en 3 mensualités, tarifs préférentiels pour les inscriptions groupées d'entreprise, et bourses partielles pour les profils exceptionnels.

- Niveau 1 (Initiation) : 150 000 à 250 000 FCFA selon la formation.
- Niveau 2 (Perfectionnement) : 200 000 à 350 000 FCFA selon la formation.
- Niveau 3 (Expertise) : 300 000 à 500 000 FCFA selon la formation.
- Parcours complet (3 niveaux) : tarif global préférentiel, à partir de 600 000 FCFA.
- Formations en soirée/week-end : majoration de 15 % (coûts d'organisation accrus).

## Entreprises et partenaires

PFAC Cameroun entretient un réseau actif de plus de 250 entreprises partenaires qui accueillent des stagiaires, proposent des projets réels pour les travaux pratiques des apprenants, et recrutent régulièrement au sein des promotions. Le centre a accompagné plus de 1 500 professionnels et 250 entreprises depuis sa création, et affiche un taux de satisfaction de 95 %. Les entreprises souhaitant accueillir des stagiaires ou inscrire leurs collaborateurs en formation continue peuvent contacter le centre via le formulaire dédié sur le site web ou par téléphone.