OSD
OPEN DIGITAL SERVICE

Scannez-moi

WHATSAPP
+213 674 05 38 95

SITE WEB
osdigitalis.com

FICHE FORMATION · OSD

Développer des applications web avec PHP Laravel

Du routage au déploiement : construire une application web et une API avec Laravel

30 heures | 10 séances | projet fil rouge | MVC · API

Une formation pratique pour **construire une application web complète avec Laravel** : pages dynamiques, base de données, authentification, API et déploiement, avec les outils du développeur PHP moderne.

30 h	10 × 3 h	intermédiaire	projet
DURÉE	SÉANCES	NIVEAU	FORMAT

Description

Laravel est le cadre PHP le plus utilisé au monde : il fait fonctionner aussi bien des sites vitrines que des plateformes métier et des API. Son écosystème (Eloquent, Blade, Artisan, files d'attente) permet de livrer vite un code propre et maintenable.

Chaque participant développe **une application de gestion complète** au fil des séances : modèles et base de données, interface, authentification, droits, envoi de courriels, API pour une application mobile, tests, puis **mise en production**.

Public visé

- Étudiants en développement web ayant des bases en PHP
- Développeurs PHP « sans cadre » qui veulent structurer leur code
- Intégrateurs et développeurs front-end qui veulent passer au back-end

Prérequis

- Bases de PHP (variables, fonctions, tableaux) et de la programmation orientée objet
- HTML, CSS et notions de SQL
- Un PC avec PHP 8.2 ou plus, Composer et un éditeur de code

À l'issue de la formation, vous saurez

☐	installer et structurer un projet **Laravel** selon le modèle **MVC** ;
☐	définir routes, contrôleurs et vues **Blade** réutilisables ;
☐	modéliser la base avec les **migrations** et l'ORM **Eloquent** (relations, requêtes) ;
☐	gérer l'**authentification**, les rôles et les autorisations ;
☐	créer une **API REST** sécurisée et consommable par une application mobile ;
☐	tester l'application et la **déployer** sur un serveur ou un hébergement.

Méthode pédagogique

- Courts exposés, puis **codage en direct** et ateliers à chaque séance.
- Un **projet fil rouge** versionné avec Git, enrichi de séance en séance.
- Utilisation intensive d'**Artisan** et des conventions Laravel pour gagner du temps.
- Bonnes pratiques : validation, sécurité (CSRF, injections), code lisible et testé.

Programme — 10 séances

1 **Écosystème PHP et premier projet Laravel** 3 h

Composer, installation de Laravel, structure des dossiers, cycle d'une requête, Artisan et serveur de développement.

`Composer` `Artisan` `MVC`

2 **Routes, contrôleurs et vues Blade** 3 h

Routage, paramètres et noms de routes, contrôleurs de ressources, gabarits Blade, composants et mise en page commune.

`routes` `Blade` `composants`

3 **Base de données : migrations et Eloquent** 3 h

Configuration MySQL, migrations, modèles Eloquent, fabriques et jeux de données de test (seeders).

`migrations` `Eloquent` `seeders`

4 **Relations et requêtes Eloquent** 3 h

Relations un-à-plusieurs et plusieurs-à-plusieurs, chargement anticipé, portées de requêtes, pagination.

`relations` `eager loading` `pagination`

5 **Formulaires et validation** 3 h

Formulaires CRUD complets, requêtes de formulaire, messages d'erreur, protection CSRF et téléversement de fichiers.

`FormRequest` `CSRF` `fichiers`

6 **Authentification et autorisations** 3 h

Mise en place de l'authentification, rôles, politiques (policies) et portes (gates), protection des routes par middleware.

`auth` `policies` `middleware`

7 **Courriels, événements et files d'attente** 3 h

Envoi de courriels, notifications, événements, tâches en file d'attente et planificateur de tâches.

`Mail` `queues` `scheduler`

8 **Créer une API REST** 3 h

Routes d'API, ressources JSON, authentification par jeton avec Sanctum, versionnement et tests avec un client HTTP.

`API` `Sanctum` `JSON`

9 **Tests et mise en production** 3 h

Tests de fonctionnalités, configuration par environnement, optimisation, déploiement sur un serveur Linux ou avec Docker.

`tests` `.env` `déploiement`

10 **Projet final et soutenance** 3 h

Finalisation de l'application fil rouge, revue de code, démonstration et soutenance individuelle.

`projet` `revue de code` `soutenance /20`

Évaluation et validation

- Ateliers vérifiés à chaque séance, projet versionné sur Git.
- **Projet final** : application web et API fonctionnelles, présentées en soutenance et notées sur 20.
- Attestation de formation délivrée par OSD — Open Digital Service.

Modalités

Durée	30 heures, en 10 séances de 3 heures
Format	présentiel en salle informatique, ou intra-entreprise / établissement
Effectif	groupes de 8 à 20 participants
Matériel	un poste par participant avec PHP 8.2 ou plus, Composer, MySQL, Node.js et VS Code
Supports remis	fiches de séance, énoncés d'ateliers, code source de référence du projet
Formateur	Mohammed Slimani — développeur fullstack senior et architecte DevOps, plus de 20 ans d'expérience

Intéressé(e) par cette formation ?

Programme adaptable (Livewire, Inertia, API mobile, volume horaire, public). Contact : contact@osdigitalis.com · WhatsApp +213 674 05 38 95 · osdigitalis.com

Open Digital Service

Mohammed Slimani — Formateur & consultant

+213 (0)6 74 05 38 95 · contact@osdigitalis.com · msslimani@osdigitalis.com

osdigitalis.com · LinkedIn : in/mohammed-slimani-osdigitalis