

## Formation Laravel : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs PHP
<b>Pré-requis :</b>	Savoir développer en PHP Orienté Objet
<b>Objectifs :</b>	Créer des applications autour du framework MVC Laravel
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	PHP100123-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,74 / 5

### Présentation

Rappels : bibliothèques et frameworks  
Architecture HTTP centrée et patron MVC  
Composition du framework  
Méthodes d'installation et composer

#### Installer Laravel via laravel/installer

### Fondamentaux

Outils en ligne de commande Artisan  
Serveur PHP embarqué d'Artisan  
Serveur virtuel Laravel Homestead  
Gestion des variables d'environnement via DotEnv  
Arborescence de répertoire

### Contrôleur

Contrôleur et principe de routage  
Paramètres de routes, obligatoires, optionnels et sous contraintes  
Groupe de routes  
Middleware  
Définition de contrôleurs  
Contrôleur de ressource : mise en place d'un CRUD  
Les objets Request et Response

### Vues

- Le moteur de gabarit Blade
- Section de contenu et héritage
- Échappement et XSS
- Structure de contrôle (conditionnelle et itérative)
- Inclusion de gabarit
- Gestion des assets, Bootstrap et Vue.js
- Compilation des assets via Laravel Mix

## **Modèle**

- Paramétrage de la connexion à la base
- Présentation de Fluent Query Builder
- Select, jointures, unions, clause where
- Insert et updates
- Déclarer et versionner son schéma via les Migrations
- Peupler sa base avec les Seeders

### **Mettre en place et exploiter son schéma par rapport au métier**

## **Eloquent ORM**

- Principe d'un ORM, le patron DAO
- Définir ses entités
- Chargement des instances
- Insertion, mise-à-jour et suppression
- Outils pratiques : exception NotFound, Soft Delete
- Mise en place de Scopes : globaux, locaux et anonyme
- Événement de cycle de vie

## **Formulaires**

- Gestion native des formulaires avec Laravel
- Attacher ses formulaire au modèle

### **Mise en place de formulaire d'édition du modèle**

## **Sécurité**

- Principe d'authentification
- Gérer ses utilisateurs via Eloquent
- Contrôleurs de connexion et de création de compte
- Principe de contrôle d'accès
- Mise en place de politique de contrôle d'accès

## **Internationalisation**

- Principe de fonctionnement
- Mise en place de catalogue de traductions
- Utilisation des catalogues
- Gestion de la locale
- Paramètres de substitution
- Pluralisation

## **Tester son application**

Principe de tests, tests unitaires et fonctionnels

Tests HTTP

Laravel Dusk, principe et installation

Définir un scénario de navigation

Interagir avec les différents éléments tels que liens, formulaire, clavier, souris

## **Mise en place d'un catalogue de tests**

## **Performance**

Différents types de cache à disposition : base de données et MemCache

Définir des instances de cache

Récupérer et enregistrer des éléments en cache

## **Envoyer des mails**

Pilotes à disposition

Configurer le pilote

Utiliser un template

## **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**