



## Laravel 5.x, développement WEB en PHP

**Code :** DW10

**Durée :** 4 jours

**Classe :** Présentiel / à distance

### Public

- Ce cours s'adresse principalement aux Développeurs et Chefs de projet.

### Prérequis

- Bonne connaissance de PHP
- Bases en programmation orientée objet
- Connaissance des bases de données
- Notions en développement web

### Objectifs

- Laravel est un framework PHP open source qui permet de développer des applications WEB PHP selon le modèle MVC et dans une approche objet. Arrivé récemment dans le monde des frameworks PHP, sa légèreté et son élégance vous permettent de développer rapidement et de vous affranchir de certains aspects répétitifs tout en disposant d'une boîte à outils complète et efficace.
- Cette formation Laravel vous apprendra à mettre en oeuvre le routage, le moteur de template, le constructeur de formulaire, le système d'authentification, le créateur de requête SQL et un ORM performants (Eloquent), ainsi que d'autres éléments encore tel que l'envoi de mail.

### Programme détaillé

#### 1-Introduction à Laravel

Pourquoi un nouveau framework PHP ?

- Limitations des solutions maison
- Les apports de Laravel

Une nouvelle approche

- Une base Http plus robuste
- Du PHP moderne

Caractéristiques et inspirations principales

- Expressivité et simplicité
- Responsabilités, nommage et conventions
- Bonnes pratiques

Structure d'une application Laravel

- Conteneur Service et cycle de vie de la requête
- Explorer Laravel
- Version 5 vs. Version 4

#### 2-Environnement de développement

- Composer
- Ligne de commande Homestead
- Créer une nouvelle application Laravel

#### 3-Première Application avec Laravel

##### Conception

- Entités, relations et attributs
- Plan

##### Démarrage

- Espace de nommage

##### Premières routes

- Paramètres restrictifs
- Exceptions HTTP
- Redirections
- Retour de Vue





## Laravel 5.x, développement WEB en PHP

**Code :** DW10

**Durée :** 4 jours

**Classe :** Présentiel / à distance

### **SGBD**

- Création du modèle Eloquent
- Construire la Base
- Alimenter la base

### **Blade**

- Vue Maître

### **Routes & CRUD**

- Page Liste
- Page Unité
- Liaison Route-modèle
- Ajout, Modification et suppression

### **Du simple routage aux contrôleurs**

- Contrôleurs de ressources

### **4-ORM Eloquent**

#### **Lecture des données**

- Filtrage des enregistrements

#### **Enregistrement**

- Affectation en masse

#### **Suppression**

- Suppression logique

#### **Portée des Requêtes Relations**

- 1 à 1
- n à n &
- Tables Pivot
- Has-many-through
- Relations Polymorphes

#### **Evenements de modèle**

- Ecouteurs
- Observateurs

#### **Collections**

- Vérification de Clés

### **5-Tests avec Laravel**

#### **Avantages des Tests Anatomie d'un test PHPUnit**

- Assertions
- Préparation et nettoyage
- Exceptions
- Classes interdépendantes

#### **Tests E2E**

- Principe
- Assertions de framework
- Emulation d'utilisateurs SGBD
- Analyser le rendu des vues





## Laravel 5.x, développement WEB en PHP

**Code :** DW10

**Durée :** 4 jours

**Classe :** Présentiel / à distance

### 6-Artisan

#### Rester à jour

#### Inspection & Interaction applicative

Branchement direct

Arrêt du moteur

Règlages fins

Routes de Cachage

Générateurs

#### Commandes Personnalisées

Création de Commandes

Anatomie d'une Commande

Ecrire une Commande

Planifier une Commande

Visualiser le résultat d'une Commande

#### 7-Authentification & Sécurité avec Laravel

- Authentifier un utilisateur
- Créer un modèle d'utilisateur
- Création de la Base
- Authentifier Routes & Vues
- Middleware
- Validation des saisies

#### Sécuriser l'application

- CSRF
- XSS et échappements
- Injections SQL
- Affectations de masse
- Cookies
- HTTPS

#### 8-Outils complémentaires

- Assistants de Tableaux
- Manipulations de texte
- Fichiers & Uploads
- e-mails Carbon
- Files d'attente

