

# PHP : initiation à Laravel

## Développement ► PHP

### Présentation

Laravel est un framework (cadriciel) PHP simplifiant l'ensemble des opérations usuelles dans le développement web. Il propose un cadre de travail fiable, respectueux des bonnes pratiques, testable, évolutif pour toutes vos applications et développé en PHP. Créé en 2011, Laravel est aujourd'hui un des frameworks PHP les plus utilisés, avec Symfony et Zend Framework.

En suivant cette formation, vous découvrirez le développement de sites et d'applications web avec Laravel. Pour cela, vous appliquerez le modèle de programmation MVC (modèle-vue-contrôleur), apprendrez à rédiger des pages web avec le moteur de template Blade, utiliserez Eloquent pour interagir avec une base de données, et utiliserez la ligne de commande de Laravel nommée Artisan pour ajouter des fonctionnalités en quelques minutes.

### Objectifs

- Découvrir et savoir utiliser le modèle MVC (modèle-vue-contrôleur)
- Comprendre le cycle de vie et le fonctionnement de Laravel
- Savoir utiliser les contrôleurs et les routes
- Savoir utiliser Blade pour rédiger des vues
- Savoir utiliser Eloquent pour rédiger des modèles
- Savoir ajouter l'authentification avec Laravel

### Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

### Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

**Durée :** 21 heures (3 jours)

**Référence :** DE-083

**Niveau :** Intermédiaire

**Formation inter-entreprises :**

Formation en présentiel et  
distanciel

**Tarif :** 1490 € HT

**Formation intra-entreprises :**

Formation disponible et adaptable  
sur demande

**Tarif :** sur devis

**Contact**

**Anthony DUPUIS**

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

**Public :**

Toute personne travaillant ou  
souhaitant travailler dans le  
développement informatique.

**Avez-vous les prérequis ?**

Une connaissance de PHP ou  
d'un langage orienté objet est  
nécessaire

Une connaissance des langages  
du web (HTML, CSS, JavaScript) est  
nécessaire

Une connaissance du langage SQL  
est un plus

**Dernière modification :**

27/10/2022

# PHP : initiation à Laravel

## Développement ► PHP

### Programme de la formation

#### 1- Introduction

Rappels sur PHP et ses dernières versions  
Présentation de Laravel  
Quels usages pour un framework PHP ?

#### 2 – Environnement

Le web : Requête, Réponse, HTTP  
Le modèle MVC : Modèle, Vue, Contrôleur  
Architecture d'une application Laravel

#### 3 – Les contrôleurs

Utilité et responsabilité  
Créer un « Hello World » avec un contrôleur  
Traitement de l'information et validation des données  
Gestion de la réponse et redirection

#### 4 – Les vues : Blade

Créer un « Hello World » avec une vue  
Qu'est ce qu'un moteur de template ? Qu'est ce que Blade ?  
Transférer des données du contrôleur à la vue  
Les conditions, les boucles  
Fonctions liées à Laravel utilisables dans Blade

#### 5 – Les modèles : Eloquent

Concepts et définitions : ORM, entités, DAL, CRUD  
Présentation d'Eloquent, concepts et configuration  
Interagir avec la base de données : lire, ajouter, modifier et supprimer des informations  
Utilisation de QueryBuilder (constructeur de requêtes)  
Validation et traitement des erreurs  
Les transactions

#### 6 – L'authentification

Problématiques et fonctionnalités liées à l'authentification  
Utiliser l'authentification fournie avec Laravel  
Utiliser les « guards »