

Mis à jour le 11/10/2023

S'inscrire

## Formation Laravel

4 jours (28 heures)

### Présentation de notre formation Laravel

Notre formation [Laravel](#) vous permettra de concevoir vos applications avec une productivité incroyable. C'est un framework qui vous permettra d'améliorer la rapidité de vos développements et la solidité de vos applications.

Notre formation Laravel vous fera gagner du temps et permettra à vos équipes d'utiliser Laravel comme Framework principal dans un contexte professionnel. Nous commencerons par renforcer vos compétences en POO afin de pouvoir exploiter toute la puissance de ce nouveau framework.

Après avoir travaillé sur les notions essentielles, nous aborderons tour à tour, la couche HTTP, la gestion des templates et des formulaires, puis le traitement d'une base de données avec l'ORM Eloquent. Nous terminerons sur des notions avancées telles que la sécurisation et le test de vos applications.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés ([Laravel 10](#) et [PHP 8](#)).

### Objectifs

- Maîtriser les principes et les bonnes pratiques de Laravel
- Comprendre et utiliser Eloquent (ORM)
- Comprendre et utiliser Blade (Moteur de template)

### Public visé

- Développeurs Web
- Chefs de projet.

### Pré-requis

Connaître le langage PHP et être familiarisé avec la programmation orientée objet en PHP.

## Pour aller plus loin

Nous proposons également en framework [Symfony](#).

## Programme de la formation Laravel

### Introduction au framework PHP Laravel

- Pourquoi choisir Laravel : les avantages par rapport à ses concurrents
- Composition du framework
- Méthodes d'installation et composer
- Responsabilités, nommage et conventions
- Bonnes pratiques

### Renforcement : Programmation Orientée Objet avancée

- Rappels sur l'héritage, encapsulation, polymorphisme
- Les espaces de noms
- Autoload des classes
- Itérateurs et générateurs
- Introspection

### MVC : Concept du Model View Controller

- Rappels syntaxiques : UML, Classes, Héritage, Abstraction, Interfaces et Traits
- Pertinence et mise en œuvre de différents Motifs de Conception (Design Patterns)
- Implémentation PHP d'une architecture 3-tiers complète
- Approche Laravel 9.x. Présentation générale de la cinématique MVC

### CLI : Laravel en ligne de commande

- Outils en ligne de commande Artisan
- Serveur PHP embarqué d'Artisan
- Le serveur virtuel Laravel Valet
- Gestion des variables d'environnement via DotEnv
- Arborescence de répertoire
- Gérer le contrôleur

### Bien démarrer avec Laravel

- Paramètres de routes, groupe de routes
- Paramètres restrictifs et redirections
- Middleware
- Contrôleur de ressource : mise en place d'un CRUD
- Les objets Request et Response
- Vues
- Gestion de la couche HTTP (routing, sécurité, session...)

## Blade : Gestion des formulaires & Templating

- Les composants Blade
- Section de contenu et héritage
- Vue Maître / Master View
- Échappement et XSS
- Structure de contrôle (conditionnelle et itérative)
- Inclusion de gabarit
- Gestion des assets, Bootstrap et Vue.js
- Compilation des assets via Laravel Vite
- Modèle
- Présentation de Laravel Mix

## Eloquent : l'ORM pour gérer l'accès à vos bases de données

- Rappel sur le fonctionnement d'un ORM, le patron DAO
- Définir ses entités, relations et attributs
  - 1 à 1
  - n à n & Tables Pivot
  - Has-many-through
  - Relations Polymorphes
- Chargement des instances
- Insertion, mise à jour et suppression
- Mise en place de Scopes : globaux, locaux et anonyme
- Événement de cycle de vie
- Formulaires
- Écouteurs & Observateurs (Observer)

## Tests unitaires : Unit Testing

- PHPUnit
  - Assertions
  - Préparation et nettoyage
  - Exceptions
  - Classes interdépendantes
- Tests E2E
  - Principe
  - Assertions de framework
  - Émulation d'utilisateurs
  - Mock, Fake, Stub
  - SGBD
  - Analyser le rendu des vues

## Artisan : rester toujours à jours

- Inspection & Interaction applicative
  - Branchement direct
  - Arrêt du moteur
  - Réglages 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

## Authentification : Sécurité avec Laravel

- Authentification & Sécurité avec Laravel
  - Authentifier un utilisateur
  - Créer un modèle d'utilisateur
  - Création de la Base
  - Authentifier Routes & Vues
  - Middleware
  - Validation des saisies
- Sécuriser votre application
  - CSRF
  - XSS et échappements
  - Injections SQL
  - Affectations de masse
  - Cookies
  - HTTPS

## Aller plus loin avec Laravel : Concepts avancés

- Gestion native des formulaires avec Laravel
- Internationalisation
- Tests unitaires et fonctionnels
- Assistants de Tableaux
- Manipulations de texte
- Fichiers & Uploads
- e-mails
- Carbon
- Files d'attente
- Performance

## Module complémentaire : pour aller plus loin

- Optimisation des performances
- PHP Unit
- Facades
- Contract testing
- Migration

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.