

# Laravel, maîtriser le développement Web PHP

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : LAE - Prix 2024 : 2 070CHF HT

Vous apprendrez à développer avec le framework Laravel 10. Sa structure se veut élégante et légère dans le cadre d'un développement MVC et dans le respect des Design Patterns. Laravel vous permettra d'écrire une application Web plus rapidement et plus facilement maintenable.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Installer et configurer Laravel 10
- Maîtriser les composants de Laravel
- Manipuler des données via l'ORM Eloquent
- Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
- Créer des applications Web sécurisées

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance entre présentation magistrale, illustrations de cas concrets et travaux pratiques.

## EXERCICE

Ce cours s'appuiera sur la création complète d'un site Internet de publication de petites annonces.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Concept Model View Controller

- Rappel syntaxique : 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 type MVC complète.
- Approche Laravel 10. Présentation générale de la cinématique MVC.

### 2) Les concepts de base

- Architecture et configuration de Laravel : vue d'ensemble.
- Installation complète et organisation de PHP Laravel (Composer et Setup).
- Gestion du routage de base et acheminement vers le contrôleur.
- Construire des réponses personnalisées.

*Travaux pratiques : Installation et paramétrage de Laravel 5.x. Création d'une première application.*

### 3) Découverte des points forts du MVC

- Les requêtes HTTP (Middleware vs filtres).
- Le conteneur de services et façades.
- L'approche des Contrôleurs.
- Les services Web (REST) avec Laravel.
- Templates : création, structure de contrôle et héritage.

*Travaux pratiques : Création des vues et utilisation des templates pour l'application.*

### 4) Paramétrage avancé

- Routage avancé : routes nommées, sécurisées et contraintes de paramètres.
- Génération d'URL : assets et raccourcis.
- Données HTTP : entrées, uploads et cookies.
- Formulaires : champs, boutons, macros et sécurité.

## PARTICIPANTS

Développeurs PHP et architectes.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de PHP.  
Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...  
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Validation : règles et gestion des erreurs.

*Travaux pratiques* : Création de formulaires avec génération d'URL. Ajout de pages à l'application Web.

#### 5) Travailler avec la base de données

- Abstraction : configuration et préparation.

- Le concepteur graphique de schéma : "Schema Designer".

- Création de Migrations et Rollback.

- Travailler efficacement avec l'ORM Eloquent.

- Génération des requêtes avec Eloquent.

- Les relations entre modèles.

*Travaux pratiques* : Mise en place de la couche modèle de l'application Web à l'aide de l'ORM.

#### 6) L'authentification dans Laravel

- Gestion des mots de passe et DSS.

- Les différents modes.

*Travaux pratiques* : Mise en œuvre de l'authentification pour l'application.

#### 7) Présentation globale de l'écosystème de Laravel

- Laravel Dusk pour les Tests.

- Laravel Forge pour le déploiement.

- Laravel Echo pour communication asynchrone.

- Laravel telescope pour le débogage.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 juin, 16 sept., 20 nov.