



# Laravel

Mise à jour nov. 2020

**Durée** 3 jours(21 heures)

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Configurer Laravel
- Maîtriser ses composants
- Accéder aux données via l'ORM

## PARTICIPANTS / PRÉREQUIS

- Développeurs PHP
- Avoir de bonnes connaissances de PHP

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

## MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc. un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance
- Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une invitation avec un lien de connexion. Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à [secretariat@feep-entreprises.fr](mailto:secretariat@feep-entreprises.fr)

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

# Programme de formation

## 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 5.x. Présentation générale de la cinématique MVC.

## 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.

## Les 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.

## Paramétrage avancé

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

## 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.

## L'authentification dans Laravel

- Gestion des mots de passe et DSS.
- Les différents modes.