

Formation Laravel : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs PHP
Pré-requis :	Savoir développer en PHP Orienté Objet
Objectifs :	Créer des applications autour du framework MVC Laravel
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PHP100123-F
Note de satisfaction des participants:	4,74 / 5

Présentation

Rappels : bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP centrée et patron MVC
Composition du framework
Méthodes d'installation et composer

Installer Laravel via laravel/installer

Fondamentaux

Outils en ligne de commande Artisan
Serveur PHP embarqué d'Artisan
Serveur virtuel Laravel Homestead
Gestion des variables d'environnement via DotEnv
Arborescence de répertoire

Contrôleur

Contrôleur et principe de routage
Paramètres de routes, obligatoires, optionnels et sous contraintes
Groupe de routes
Middleware
Définition de contrôleurs
Contrôleur de ressource : mise en place d'un CRUD
Les objets Request et Response

Vues

- Le moteur de gabarit Blade
- Section de contenu et héritage
- Échappement et XSS
- Structure de contrôle (conditionnelle et itérative)
- Inclusion de gabarit
- Gestion des assets, Bootstrap et Vue.js
- Compilation des assets via Laravel Mix

Modèle

- Paramétrage de la connexion à la base
- Présentation de Fluent Query Builder
- Select, jointures, unions, clause where
- Insert et updates
- Déclarer et versionner son schéma via les Migrations
- Peupler sa base avec les Seeders

Mettre en place et exploiter son schéma par rapport au métier

Eloquent ORM

- Principe d'un ORM, le patron DAO
- Définir ses entités
- Chargement des instances
- Insertion, mise-à-jour et suppression
- Outils pratiques : exception NotFound, Soft Delete
- Mise en place de Scopes : globaux, locaux et anonyme
- Événement de cycle de vie

Formulaires

- Gestion native des formulaires avec Laravel
- Attacher ses formulaire au modèle

Mise en place de formulaire d'édition du modèle

Sécurité

- Principe d'authentification
- Gérer ses utilisateurs via Eloquent
- Contrôleurs de connexion et de création de compte
- Principe de contrôle d'accès
- Mise en place de politique de contrôle d'accès

Internationalisation

- Principe de fonctionnement
- Mise en place de catalogue de traductions
- Utilisation des catalogues
- Gestion de la locale
- Paramètres de substitution
- Pluralisation

Tester son application

Principe de tests, tests unitaires et fonctionnels

Tests HTTP

Laravel Dusk, principe et installation

Définir un scénario de navigation

Interagir avec les différents éléments tels que liens, formulaire, clavier, souris

Mise en place d'un catalogue de tests

Performance

Différents types de cache à disposition : base de données et MemCache

Définir des instances de cache

Récupérer et enregistrer des éléments en cache

Envoyer des mails

Pilotes à disposition

Configurer le pilote

Utiliser un template

Passage de la certification (si prévue dans le financement)