

Formation Laravel 5.x – Développement WEB en PHP

Code : DW10

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Cette formation s'adresse aux développeurs PHP et chefs de projet souhaitant maîtriser Laravel.

Prérequis

- Bonne connaissance de PHP
- Bases en programmation orientée objet
- Connaissance des bases de données
- Notions en développement web

Objectifs

- Acquérir une maîtrise des fondamentaux du framework Laravel 5.x
- Développer des applications web en architecture MVC
- Utiliser Eloquent pour gérer les bases de données
- Implémenter la sécurité et l'authentification

Programme détaillé

1- Introduction à Laravel

- Pourquoi un nouveau framework PHP ?
 - Limitations des solutions maison
 - Les apports de Laravel
- Une nouvelle approche
 - Une base Http plus robuste
 - Du PHP moderne
- Caractéristiques et inspirations principales
 - Expressivité et simplicité
 - Responsabilités, nommage et conventions
 - Bonnes pratiques
- Structure d'une application Laravel
 - Conteneur Service et cycle de vie de la requête
 - Explorer Laravel
 - Version 5 vs. Version4

2- Environnement de développement

- Composer
- Ligne de commande Homestead
- Créer une nouvelle application Laravel

3- Première Application avec Laravel

- Conception
 - Entités, relations et attributs
 - Plan
- Démarrage
 - Espace de nommage
- Premières routes
 - Paramètres restrictifs
 - Exceptions HTTP
 - Redirections
 - Retour de Vue



Formation Laravel 5.x – Développement WEB en PHP

Code : DW10

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

- SGBD
 - Création du modèle Eloquent
 - Construire la Base
 - Alimenter la base
- Blade
 - Vue Maître
- Routes et CRUD
 - Page Liste
 - Page Unité
 - Liaison Route-modèle
 - Ajout, Modification et suppression
- Du simple routage aux contrôleurs
 - Contrôleurs de ressources

4- ORM Eloquent

- Lecture des données
 - Filtrage des enregistrements
- Enregistrement
 - Affectation en masse
- Suppression
 - Suppression logique
- Portée des Requêtes Relations
 - 1 à 1
 - n à n
 - Tables Pivot
 - Has-many-through
 - Relations Polymorphes
- Evènements de modèle
 - Ecouteurs
 - Observateurs
- Collections
 - Vérification de Clés

5- Tests avec Laravel

- Avantages des Tests Anatomie d'un test PHPUnit
 - Assertions
 - Préparation et nettoyage
 - Exceptions
 - Classes interdépendantes
- Tests E2E
 - Principe
 - Assertions de framework
 - Emulation d'utilisateurs SGBD
 - Analyser le rendu des vues



Formation Laravel 5.x – Développement WEB en PHP

Code : DW10

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Artisan

- Rester à jour
- Inspection et 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

7- Authentification et Sécurité avec Laravel

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

8- Outils complémentaires

- Assistants de Tableaux
- Manipulations de texte
- Fichiers et Uploads
- e-mails Carbon
- Files d'attente