**FRAMEWORK PHP**

**Objectifs de la formation Laravel**

Laravel est un framework PHP open source qui permet de développer des applications WEB PHP selon le modèle MVC et dans une approche objet.

Arrivé récemment dans le monde des frameworks PHP, sa légéreté et son élégance vous permettent de développer rapidement et de vous affranchir de certains aspects répétitifs tout en disposant d’une boîte à outils complète et efficace.

Cette formation Laravel vous apprendra à mettre en œuvre le **routage**, **le moteur de template, le constructeur de formulaire, le système d’authentification, le créateur de requête SQL et un ORM performants (Eloquent), ainsi que d’autres éléments encore tel que l’envoi de mail.**

**À qui s'adresse cette formation ?**

**Public** :

Ce cours s'adresse principalement aux Développeurs et Chefs de projet.

**Prérequis** :

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions il est demandé d'avoir une bonne connaissance de PHP et des bases de la programmation objet.

Idéalement avoir suivi l’une des formations suivantes:

**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 Vs9

**Environnement de développement**

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

**Première Application avec Laravel**

* Conception
* Entités, relations et attributs
* Plan

**Démarrage**

* Espace de nommage

**Premières routes**

* Paramètres restrictifs
* Exceptions HTTP
* Redirections
* Retour de Vue

**SGBD**

* Création du modèle Eloquent
* Construire la Base
* Alimenter la base

**Blade**

* Vue Maître

**Routes & CRUD**

Page Liste

Page Unité

Liaison Route-modèle

Ajout, Modification et suppression

**Du simple routage aux contrôleurs**

Contrôleurs de ressources

**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

**Evenements de modèle**

Ecouteurs

Observateurs

Collections

Vérification de Clés

Tests avec Laravel

Avantage 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

**Artisan**

Rester à jour

Inspection & Interaction applicative

Branchement direct

Arrêt du moteur

Règlages 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**

**Authentifier un utilisateur**

Créer un modèle d'utilisateur

Création de la Base

Authentifier Routes & Vues

Middleware

Validation des saisies

Sécuriser l'application

CSRF

XSS et échappements

Injections SQL

Affectations de masse

Cookies

HTTPS

**Outils complémentaires**

Assistants de Tableaux

Manipulations de texte

Fichiers & Uploads

e-mails

Carbon

Files d'attente