

Formation Laravel : Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 CHF HT (standard) 2 380,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs PHP
■ Pré-requis :	Savoir développer en PHP Orienté Objet
■ Objectifs :	Créer des applications autour du framework MVC Laravel
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PHP100123-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,74 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

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)