



PHP

Laravel

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | LARA-FRW | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Langages et développement › PHP

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 21/06/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire et mettre en oeuvre le framework Laravel
- Implémenter toutes ses fonctionnalités.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir la connaissance nécessaire du langage PHP ainsi que de ses utilisations dans le monde objet.

Public concerné

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Architecture de Laravel

- Définition du middleware Laravel
- Les services Provider
- Les services Container
- Les façades
- Cycle de vie d'une requête en Laravel
- Structure type d'une application

Installation

- Exigences système
- Installation
- Configuration du serveur Web
- Structure du projet

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation de Laravel 10*
- *Paramétrage initial et conception d'une petite application*

Introduction au routage

- Routage basique
- Paramètres des routes

Les réponses

- Les vues
- Les redirections
- Les réponses customisées

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Présentation de l'application globale à développer*
- *Création des premières vues qui seront traitées par les contrôleurs à venir*

Les contrôleurs

- L'architecture MVC
- Place du contrôleur dans l'architecture MVC
- Introduction aux contrôleurs

- Un contrôleur basique
- Les contrôleurs implicites
- Les contrôleurs de ressource REST

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Reprise de l'application en cours de développement
- Création de plusieurs contrôleurs de différents type, notamment REST, et de gestion des vues préalablement créées

Jour 2

Les templates

- Création des templates
- Structures de contrôle
- Templates et héritage de templates

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de templates pour l'application en cours de développement

Routage avancé

- Les routes nommées
- Les routes sécurisées
- Les contraintes appliquées aux paramètres
- Préfixes de routes
- Routage de domaine

Génération d'URL

- L'URL courante
- La génération des URL
- Les raccourcis d'URL

Les formulaires

- Présentation des formulaires
- Les champs
- Les boutons
- La sécurité

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de plusieurs formulaires avec et sans génération d'URL

Requêtes de demandes de données

- Récupération des données
- Uploader des fichiers
- Les cookies

Validation des données

- Les contrôleurs de validation
- Validation des formulaires
- Gérer les messages d'erreur
- Messages d'erreur et vues
- Règles de validation existantes
- Messages d'erreur customisés
- Règles de validation customisées

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajout de la validation de données aux formulaires créés dans l'exercice précédent

Jour 3

Accès basique aux bases de données

- Configuration
- Lecture / écriture
- Lancement de requêtes
- Transactions DB

Le QueryBuilder

- Introduction au QueryBuilder
- Les Select et jointures
- Les Insert, Update et Delete

Le Schema Builder

- Création de tables
- Colonnes et types
- Mettre à jour et supprimer les tables

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Récupération d'une base de données et utilisation du QueryBuilder afin de réaliser des accès en lecture et écriture sur la base depuis le code Laravel

L'Eloquent ORM

- Création de nouveaux modèles
- Lire des modèles existants
- Mettre à jour et supprimer les modèles

Les queries (requêtes) avec Eloquent

- Préparation
- Structure d'une query
- Les Magic Queries
- Scope des queries

Les relations avec Eloquent

- Définition des relations
- Mise en oeuvre des relations

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Conception de la partie entité correspondant à l'application métier à l'aide de l'ORM et test de l'application Web

Authentification

Autorisation

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Implémentation de l'authentification

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.