



Une formation
Alphorm.com

Formation Laravel

Le Guide Complet du Débutant



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Cursus Laravel





Une formation
Alphorm.com

Plan de la formation

Introduction

1. Présentation de la formation
2. Installer et configurer le framework
3. Découverte d'Artisan le compagnon de Laravel
4. Comprendre les routes
5. Comprendre les views
6. Comprendre les controllers
7. Comprendre Blade le moteur de template
8. Comprendre les bases de données
9. Comprendre les modèles



Une formation
Alphorm.com

Plan de la formation

7. Comprendre le seeding et factory
8. Créer un espace membre rapidement
9. Comprendre Eloquent l'ORM de Laravel
10. Insérer des données avec Eloquent
14. Mettre à jour des données avec Eloquent
15. Supprimer des données avec Eloquent
16. Insérer une relation avec Eloquent
17. Comprendre Horizon
18. Les notification par mail



Plan de la formation

- 19. Comprendre les Events et les Listeners
- 20. Charger et sauvegarder un fichier
- 21. Mettre en place une page profil publique
- 22. Supprimer un compte utilisateur
- Conclusion

Une formation
Alphorm.com



Public concerné

Développeurs PHP désirant apprendre Laravel
Curieux désirant améliorer leurs connaissances

Une formation
Alphorm.com



Connaissances requises

HTML/CSS

PHP orienté objet

Une formation
Alphorm.com





Une formation
Alphorm.com

Présentation du projet de la formation



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

- Prendre en main Laravel
- Implémenter un espace membre
- Création d'un blog
- Notification par mail avec mise en queue
- Upload et sauvegarde de fichiers
- Suppression d'utilisateurs et de fichiers



Le serveur et la BDD



Une formation
Alphorm.com



Présentation des outils

Les éditeurs

SublimeText

Atom

Microsoft Visual Studio Code

PhpStorm

Terminal / iTerm2 / Hyper

PHPmyadmin / Sequel Pro / Table Plus

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Présentation de Laravel et pourquoi l'utiliser



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Qu'est ce que Laravel?
Pourquoi utiliser Laravel?



Une formation
Alphorm.com

Qu'est ce que Laravel?

Laravel est un framework PHP open source, utilisant une architecture MVC. Il a été créé en 2011 par Taylor Otwell et a connu ces dernières années un engouement exceptionnel de la part de la communauté PHP.



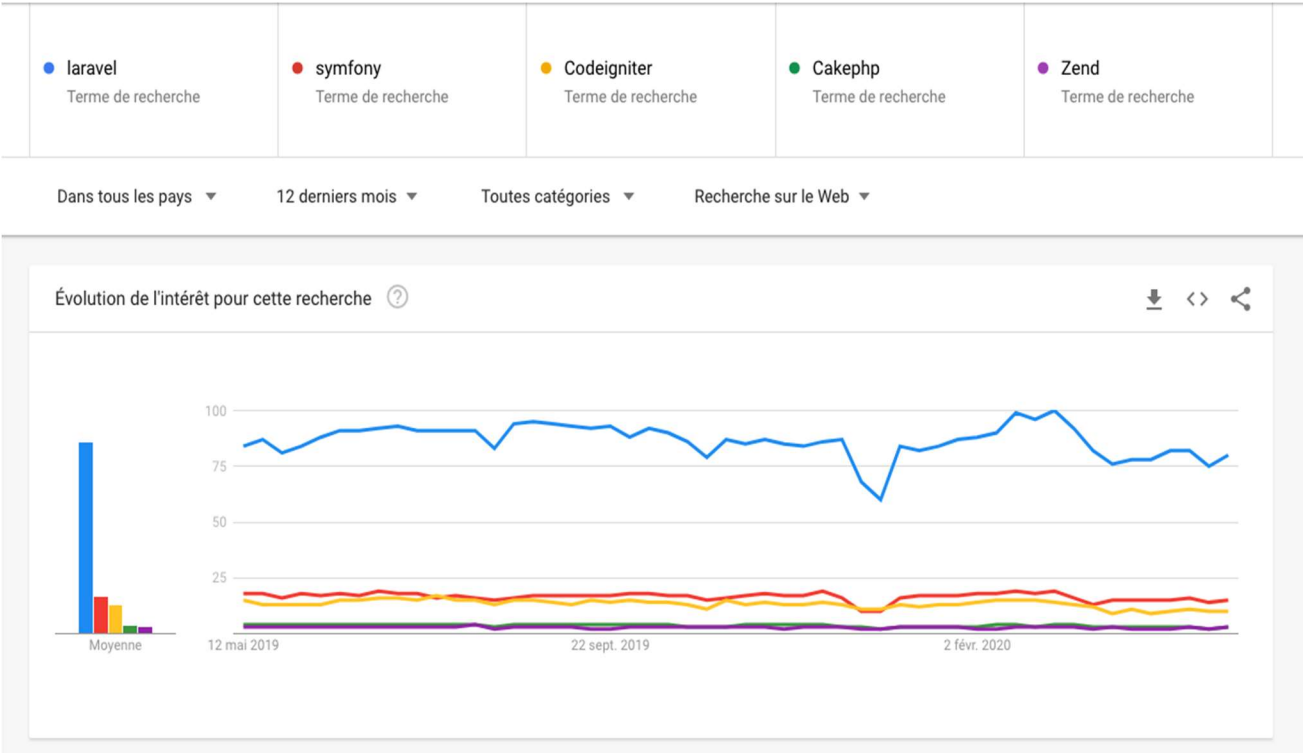
Une formation
Alphorm.com

Pourquoi utiliser Laravel ?

Laravel est le framework PHP **le plus utilisé au monde**.

Sa facilité de prise en main, aussi bien par les débutants que par les développeurs PHP expérimentés, a fait sa popularité.

Il permet de créer des applications robustes et fiables en très peu de temps.



Comprendre l'architecture MVC



Fabien LE CORRE



Plan

Model
View
Controller

Une formation
Alphorm.com



Modèle

Le modèle permet de communiquer avec la base de données
C'est lui qui s'occupe de récupérer un article en base de données par exemple

Une formation
Alphorm.com



Vue

La vue se contente d'afficher à l'utilisateur des données contenues dans des variables

C'est elle qui affiche ce que l'on voit à l'écran depuis notre navigateur

Une formation
Alphorm.com



Contrôleur

Le contrôleur, lui, gère la logique du code et fait l'intermédiaire entre le modèle et la vue

Le modèle lui transmet les données récupérées en base de données, puis il transmet ces données à la vue

Une formation
Alphorm.com



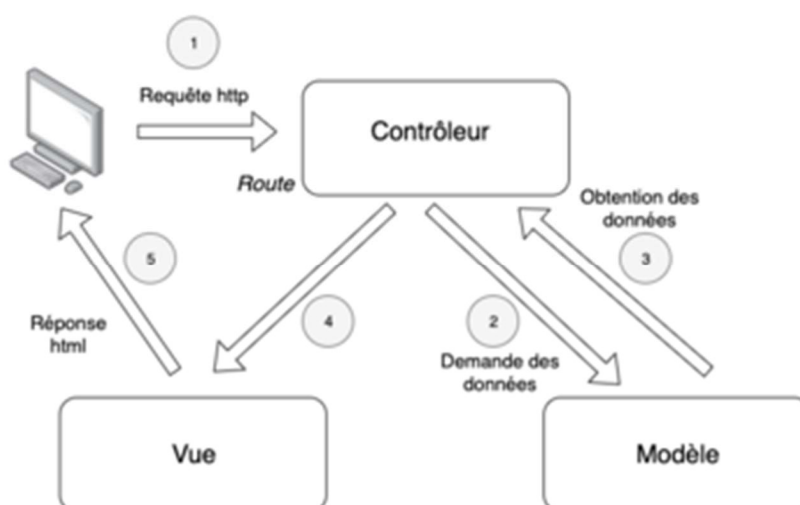
Résumé de MVC

Le contrôleur demande au modèle de récupérer des données en base de données, le modèle lui renvoie, puis le contrôleur passe ces données à la vue pour les afficher aux visiteurs de votre site

Une formation
Alphorm.com



Une image pour comprendre



Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Installer le Composer pour installer Laravel et ses dépendances



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Présentation de Composer
Installer Composer



Une formation
Alphorm.com

Présentation de Composer

Composer est un logiciel qui permet de gérer les dépendances PHP

Autrement dit, il permet d'installer les différentes bibliothèques PHP dont nous avons besoin pour travailler dans notre projet

Il permet également de les mettre à jour



Une formation
Alphorm.com

Installer Composer





Une formation
Alphorm.com

Installer une nouvelle app en 1 ligne via Laravel Installer



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Présentation du Laravel Installer
Installation du Laravel Installer
Créer une application
Servir l'application



Présentation du Laravel Installer

Le Laravel Installer s'installe avec Composer et permet de créer une application Laravel prête à démarrer en une ligne de commande

Une formation
Alphorm.com



Installation de Laravel Installer

Laravel Installer s'installe simplement avec Composer de manière globale, le rendant disponible depuis n'importe où sur votre machine de travail
Il faut ensuite indiquer à la variable d'environnement path où se trouve le dossier composer/vendor/bin

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Les environnements de développement



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Environnement maison
Solutions logiciels tout en un
Laravel Valet
Laragon
Homestead



Environnement maison

Installer PHP

Installer MySQL

Installer Apache/Nginx

Phpmyadmin / Table Plus / Sequel Pro

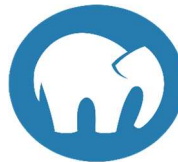
Une formation
Alphorm.com



Solutions tout en un



Wamp



Mamp



Xampp

Une formation
Alphorm.com



Laravel Valet

Valet est un environnement de développement minimaliste pour Mac
Votre application tourne avec Nginx
et il est très rapide à installer

Une formation
Alphorm.com



Laragon

Laragon est un environnement de développement web complet pour Windows
<https://laragon.org/>

Une formation
Alphorm.com





Une formation
Alphorm.com

Homestead

Homestead fonctionne avec **Vagrant**, c'est un environnement de développement ultra complet qui ne nécessite aucune installation de PHP, Apache, etc...puisque'il fonctionne sur une machine virtuelle



Une formation
Alphorm.com

Conclusion sur le choix

Chacun est bien évidemment libre d'avoir une préférence pour son environnement de développement local

Il appartient donc à chacun de faire son choix

L'environnement déjà installé sur votre machine peut très bien convenir 😊



Une formation
Alphorm.com

Comprendre le compagnon Artisan de Laravel



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

C'est quoi Artisan?
Que peut-on faire avec?



C'est quoi Artisan?

Artisan c'est l'interface de ligne de commande incluse avec Laravel

Il est l'outil indispensable qui nous permettra d'être ultra productif dans notre travail

Une formation
Alphorm.com



Que peut-on faire avec?

Avec **Artisan**, nous allons pouvoir créer nos contrôleurs, nos modèles, nos notifications, nos fichiers de migration, peupler nos tables en base de données et bien d'autres choses encore que vous découvrirez au cours de cette formation

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Obtenir la liste des commandes et des informations sur la version du framework



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Explorer le fichier routes/web.php



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Comprendre les paramètres de routes



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Comprendre les paramètres optionnels



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Comprendre les paramètres query string



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Afficher une view



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Passer des paramètres d'URL à une view



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Passer des paramètres de query string à une view



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer un controller UserController en ligne de commande



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Relier le controller à une route et nommer sa route



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer un controller restfull ArticleController, le relier à ses routes



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Créer un controller resource
Ajouter les routes au controller
resource



Une formation
Alphorm.com

Découvrir Blade



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Construire un layout avec Blade



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Inclure une partie de code



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Echapper les données



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Afficher des données sans les échapper



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Commenter du code avec Blade



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Les contrôles de structure avec Blade



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Configurer l'accès à la base de données



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Migrations présentes par défaut dans Laravel



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Présentation des migrations présentes
par défaut

Lancer les migrations pour créer des
tables



Une formation
Alphorm.com

Créer un premier fichier de migration et ajouter une table Articles



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Revenir en arrière en annulant une ou plusieurs migrations



Fabien LE CORRE



Plan

Revenir en arrière en annulant une migration

Annuler plusieurs migrations

Annuler toutes les migrations

Une formation
Alphorm.com



Exploiter le Schema default string pour support Emojis



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Ajouter, supprimer, renommer et modifier un champ



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Ajouter un champ
Supprimer un champ
Modifier un champ
Renommer un champ



Une formation
Alphorm.com

Créer un modèle en ligne de commande



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Implémenter des relations belongsTo et hasMany



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Peupler une table



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Peupler 2 tables en relation



Fabien LE CORRE



Plan

Peupler 2 table en relation en une
ligne de commande avec factory

Une formation
Alphorm.com



Formulaire d'inscription



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Traiter l'inscription côté serveur



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Formulaire de connexion



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Traitement de la connexion côté serveur



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Implémenter la déconnexion



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Oublie de mot de passe



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Envoyer un lien par mail pour réinitialiser le mot de passe



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Formulaire de réinitialisation de mot de passe



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Traiter la réinitialisation de mot de passe



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Découvrir Eloquent



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Récupérer les données en base de données avec Eloquent



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Boucler sur les résultat récupérés pour les afficher dans la view avec blade



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Paginer les résultat et personnaliser la view de pagination



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Afficher les données d'un modèle en relation



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Récupérer un article par son identifiant et le transmettre à la view



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Le middleware auth pour vérifier que l'utilisateur est bien connecté



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Création d'un formulaire d'ajout d'article



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Ajouter la catégorie d'un article



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Insérer les données postées par le formulaire dans la base de données



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Valider les données postées avant de les insérer



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Afficher les messages d'erreur en français et les customiser



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Implémenter le mass assignment et protéger ses champs avec fillable et guarded



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Mettre en place le Form Request à la rescousse de la validation



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer un formulaire de mise à jour et la méthode PUT



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Valider les données et les insérer en base de données



Fabien LE CORRE



Vérifier si un utilisateur est autorisé à supprimer un article



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Supprimer un article de la base de données



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Créer un formulaire de commentaires un modèle et un Controller pour ajouter un commentaire



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Valider et insérer une relation belongsTo en base de données



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Découvrir, installer et configurer Horizon



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer une notification en ligne de commande



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Utiliser une notification lorsqu'un utilisateur poste un commentaire



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer un event et un listener pour écouter l'ajout d'un commentaire



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Envoyer une notification dans le listener



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Installer le package Intervention Image



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Découvrir et configurer un disque de stockage



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer les routes et les fonctions dans le controller UserController



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer le formulaire de mise à jour avec upload d'image de profil



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Créer une table pour l'image de profil via une migration



Fabien LE CORRE



Plan

Créer une table avatars via une migration qui permettra de stocker les informations sur l'image du profil

Créer une relation entre la table users et la table avatars

Une formation
Alphorm.com



Valider les données postées par l'utilisateur



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Redimensionner et sauvegarder l'image de profil



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Sauvegarder l'image de profil
originale

Redimensionner l'image de profil
pour créer une miniature

Sauvegarder la miniature de l'image
du profil



Insérer en base de données les informations utilisateur et image de profil



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Sécuriser l'insertion des données avec une Transaction



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Changement de mot de passe



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Afficher une page avec le profil d'un utilisateur et son image de profil



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Supprimer un compte, route et fonction



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Plan

Créer une fonction pour supprimer un compte utilisateur

Créer la route qui permet de supprimer le compte



Supprimer un compte utilisateur et toutes les données associées ainsi que l'image profil



Fabien LE CORRE

Une formation
Alphorm.com



Plan

Supprimer un compte utilisateur et les données associées en base de données

Suppression des images de profil du disque de stockage

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Lister les articles par catégorie



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Conclusion



Fabien LE CORRE



Une formation
Alphorm.com

Bilan

1. Présentation de la formation
2. Installer et configurer le framework
3. Découverte d'Artisan le compagnon de Laravel
4. Comprendre les routes
5. Comprendre les views
6. Comprendre les controllers
7. Comprendre Blade le moteur de template
8. Comprendre les bases de données
9. Comprendre les modèles



Une formation
Alphorm.com

Bilan

7. Comprendre le seeding et factory
8. Créer un espace membre complet
9. Comprendre Eloquent l'ORM de Laravel
10. Insérer des données avec Eloquent
14. Mettre à jour des données avec Eloquent
15. Supprimer des données avec Eloquent
16. Insérer une relation avec Eloquent
17. Comprendre Horizon
18. Les notification par mail



Bilan

- 19. Comprendre les Events et les Listeners
- 20. Charger et sauvegarder un fichier
- 21. Mettre en place une page profil publique
- 22. Supprimer un compte utilisateur
- 23. Lister les articles par catégorie

Une formation
Alphorm.com



Cursus Laravel



Une formation
Alphorm.com

