

Plan des séquences

Séance 1 : Introduction à Laravel et Installation

S1 : Introduction aux Frameworks (1)

1. Rappel du cours précédent (Quiz - 15 min)

- Quiz rapide sur la programmation orientée objet (POO) et l'architecture MVC pour vérifier les connaissances préalables.

2. Théorie (15 min) Cours

- Introduction aux frameworks en général :
- Qu'est-ce qu'un framework PHP ? Pourquoi utiliser un framework (gain de temps, réutilisation du code, sécurité, etc.) ?
- Présentation de Laravel et ses avantages.

3. Exercices (20 min). Exercices

- Installation de Laravel sur un poste de travail local (via Composer).
- Vérification de l'installation avec la commande `php artisan --version`.

4. Discussion (10 minutes) Discussion

- Présentation de la structure de répertoires du projet Laravel.

5. Projet Fil Rouge (30 min) Projet Fil Rouge

- Mise en place du projet : Créer un projet Laravel basique.
- Configurer l'environnement de développement (création du fichier `.env`, connexion à une base de données locale).

Séance 2 : Le Routeur, les Contrôleurs et la Vue (MVC)

1. Rappel du cours précédent (Quiz - 15 min)

- Questions sur l'installation de Laravel et la configuration de l'environnement.

2. Théorie (15 min)

- Introduction à l'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur).
- Présentation du rôle de chaque composant :
 - **Modèle** : gestion de la logique métier (base de données, etc.).
 - **Vue** : affichage des données à l'utilisateur.
 - **Contrôleur** : gestion des requêtes HTTP, logique de contrôle.
- Comment Laravel gère les routes, contrôleurs et vues.

3. Exercices (20 min)

- Création d'une route simple et liaison avec un contrôleur.
- Création d'une vue simple pour afficher un message.

4. Projet Fil Rouge (30 min)

- Créer un contrôleur pour afficher une liste d'articles.
- Créer une vue pour afficher les articles récupérés.
- Implémenter la route pour afficher cette vue.

Séance 3 : Modèles et Bases de Données avec Eloquent ORM

1. Rappel du cours précédent (Quiz - 15 min)

- Quiz sur la gestion des routes, contrôleurs et vues dans Laravel.

2. Théorie (15 min)

- Introduction à l'ORM (Object-Relational Mapping) avec Laravel : qu'est-ce qu'Eloquent ?
- Création et gestion des modèles.
- Interaction avec la base de données à l'aide de migrations.

3. Exercices (20 min)

- Création d'un modèle Eloquent pour interagir avec une table "articles".
- Migration pour créer la table dans la base de données.

4. Projet Fil Rouge (30 min)

- Ajouter un modèle "Article" au projet.
- Créer une migration pour la table `articles`.

- Mettre à jour le contrôleur pour afficher les articles depuis la base de données.
-

Séance 4 : Validation des Données, Sécurité et Conclusion

1. Rappel du cours précédent (Quiz - 15 min)

- Quiz sur l'utilisation d'Eloquent ORM et la gestion des bases de données.

2. Théorie (15 min)

- Introduction à la validation des données en Laravel.
- Sécurisation des applications Laravel (protection CSRF, validation côté serveur, etc.).

3. Exercices (20 min)

- Ajouter une validation de formulaire pour la création d'un nouvel article.
- Sécuriser les routes et formulaires contre les attaques CSRF.

4. Projet Fil Rouge (30 min)

- Ajouter un formulaire de création d'article dans l'application.
 - Valider et sauvegarder un nouvel article dans la base de données.
-

Résumé de la séquence (en 4 séances)

- **Séance 1** : Introduction à Laravel et mise en place de l'environnement.
- **Séance 2** : Présentation du modèle MVC avec les routes, contrôleurs et vues.
- **Séance 3** : Utilisation d'Eloquent ORM pour interagir avec la base de données.
- **Séance 4** : Validation des données, sécurité et mise en place d'une fonctionnalité de création d'articles dans le projet.

Chaque séance s'appuie sur la précédente, et les élèves auront l'occasion de mettre en pratique les concepts immédiatement dans le cadre de leur projet fil rouge.

S2: Structure d'un projet Laravel

S22 : Interagir avec la base de données

S3 : Introduction à la validation des données en Laravel

S4 - Introduction à l'authentification en Laravel