

Framework symfony avancée



SII-369 3 Jours (21 Heures)

Description

Symfony est un framework PHP MVC open-source privilégiant la réutilisation de composants, la convention sur la configuration, et soutenu par une communauté active pour simplifier le développement web. Lors de cet apprentissage, vous apprendrez à enrichir vos applications Symfony en utilisant ses fonctionnalités avancées de l'injection de dépendance à la gestion de l'asynchrone, en passant par la traduction, le déploiement et la surveillance des applications.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Cette formation avancé s'adresse aux développeurs-ses utilisant déjà Symfony régulièrement, souhaitant explorer les fonctionnalités approfondies de ce framework

Prérequis

- Une expérience en développement Web avec Symfony
- Un environnement capable d'utiliser Docker (Linux, OSX ou Windows avec WSL2)

Les objectifs de la formation

- exploiter les outils de l'ORM réaliser des traitements asynchrones instrumenter son application pour surveiller son état et ses performances packager une application pour la déployer connaître les librairies additionnelles pour étendre une application découpler le code du framework

Programme de la formation

Symfony, quoi de neuf ?

- Présentation de l'application

L'injection de dépendance

- Personnaliser l'injection de dépendance en fonction de l'environnement
- Injecter des dépendances dans vos services Symfony en utilisant des setters et des paramètres

Rendre son application modulaire

- Revoir la notion d'interface
- Créer des services facilement remplaçables

Doctrine

- Découvrir `Doctrine Query Language` (DQL) pour interagir avec la base de données et au-delà SQL
- Comprendre le cycle de vie des entités et les events afin de réagir aux changements des entités
- Aller au-delà des auto-incréments dans la génération d'identifiants
- Faire le ménage dans les migrations de base de données dans Symfony

Le cache avec Symfony

- Utiliser `reverse proxy` pour améliorer les performances
- Gérer le cache pour optimiser les temps de réponse

Twig avancé

- Rappels sur Twig, le moteur de templates de Symfony
- Découvrir comment utiliser les fonctions et les filtres Twig pour manipuler les données dans vos templates
- Créer des extensions personnalisées pour étendre les fonctionnalités de Twig

Concevoir des commandes CLI

- Concevoir des commandes avec des options et des arguments
- Interaction avec la console
- Formater l'affichage
- Utiliser le routage et les templates en dehors du contexte HTTP

Concevoir une API avec APIPlatform : introduction

- Générer une API « en pilote automatique » à partir des entités Doctrine
- Aller plus loin dans la personnalisation avec les points d'extension APIPlatform
- Ne pas oublier CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Gestion de l'asynchrone

- Optimiser les tâches asynchrones à l'aide de `messenger` et des `queues`
- Configurer les transporters pour administrer les messages asynchrones • Envoyer des notifications

Traduire son application

- Explorer les bases de la traduction pour rendre une application multilingue
- Extraire et gérer les chaînes de texte traduites
- Utiliser des providers extérieurs pour déléguer les traductions

Déployer une application Symfony

- Déployer une application Symfony sur un service en ligne (Platform.sh, CleverCloud)
- Déployer une application Symfony en tant qu'image Docker

Surveiller son application

- Configurer les logs de votre application Symfony
- Surveiller les performances avec Blackfire
- Aller plus loin dans la gestion des logs avec Sentry, agrégateurs de logs