

Développement web côté serveur avec Symfony

Module 01 – Introduction

Objectifs

- Comprendre l'intérêt d'utiliser Symfony
- Savoir configurer son environnement de travail
- Savoir installer Symfony
- Explorer la structure de Symfony

Introduction

Présentation de Symfony

Qu'est-ce que Symfony ?

Composants open source

et

framework MVC

Présentation de Symfony

Pourquoi utiliser un *framework* PHP ?

- Structure le code
- Fluidifie le travail en équipe
- Évite de réinventer la roue
- Produit du code de qualité
- Permet une rapidité de production

Présentation de Symfony : les alternatives

- Les autres frameworks :
 - Laravel
 - Zend Framework
 - Slim
 - CodeIgniter, CakePHP, Phalcon, Yii
- Les CMS :
 - WordPress
 - Joomla!
 - Drupal
 - PrestaShop, Magento

Présentation de Symfony

Pourquoi choisir Symfony ?

- Le plus utilisé en France
- Communauté hyperactive
- Qualité de code extraordinaire
- Excellente gestion du projet
- Grande disponibilité de documentations, livres, vidéos

Introduction

Présentation de Symfony : historique

- Rendu *open source* en 2005
- Symfony 1 et 2 : RIP 2007 - 2019
- Symfony 3 : novembre 2015 – fin 2021
- Symfony 4 : depuis novembre 2017
- Symfony 4.4 LTS : supporté jusqu'en novembre 2023
- [Symfony 5 : depuis novembre 2019](#)

Introduction

Présentation de Symfony

Symfony 5.2

- Depuis novembre 2020
- Symfony 5.4 LTS : novembre 2021

Prérequis à l'installation de Symfony

Configuration du serveur

- PHP \geq 7.2.5
 - Apache
 - MySQL
- ou
- WampServer, XAMPP, MAMP
 - Serveur de développement local de Symfony

Introduction

Configuration du serveur web

Démonstration

Présentation de Composer

- Gestionnaire de dépendances de PHP
- Il permet :
 - d'installer des modules PHP
 - de les mettre à jour
 - de gérer les versions
 - de créer des projets basés sur une structure définie
- En ligne de commande

Introduction

L'invite de commandes

- Exécuter des programmes, sans UI
- `cmd`

Introduction

Installation de Composer et de cmdr

Démonstration

Introduction

Récapitulons

1. Serveur WAMP récent
2. PHP version 7.2.5 ou plus activée
3. Composer
4. cmdr (optionnel)

Utiliser un éditeur de texte ou un IDE ?

- Les éditeurs de texte
 - légers
 - rapides
 - faciles à configurer
 - minimalistes
- Les IDE
 - lourds
 - complets

Utiliser un éditeur de texte ou un IDE : les choix possibles

- Éditeurs de texte :
 - Visual Studio Code
 - Sublime Text
 - Atom
 - Notepad++
 - Brackets
 - Bloc-notes
 - Vim
 - Nano
 - ...
- IDE :
 - Eclipse
 - [PhpStorm](#)
 - NetBeans
 - Dreamweaver
 - ...

Introduction

Présentation de PhpStorm

- Navigation dans le code
- Autocomplétion
- Adapté à Symfony
- Payant (gratuit pour les étudiants)
- Plugin incontournable : Symfony Support

Introduction

Installation de PhpStorm

Démonstration

Introduction

Installation de Symfony

Deux méthodes d'installation :

1. L'installateur de Symfony
2. Composer

Installation de Symfony

2 versions du framework Symfony

- Le *skeleton*
 - Minimaliste et léger
 - Personnalisable
- Le *website-skeleton*
 - Complet
 - Personnalisable

Introduction

Installation de Symfony

Les modules Symfony supplémentaires

- Paquets composer
- « Bundles » Symfony
- Recettes Flex

Installation de Symfony

Les recettes Flex (*recipes*)

- Automatisation de la configuration
- Installation aisée avec les alias
- Une recette essentielle à installer (réécriture d'URL avec Apache) :
 - `apache-pack`

Introduction

Installation de Symfony

Démonstration

Introduction

Les répertoires du projet

- bin
- config
- migrations
- public
- src
- templates
- tests
- translations
- var
- vendor

Introduction

Le répertoire "bin/"

- Fichiers exécutables
- Console

Introduction

Le répertoire config/

- Fichiers de configuration de l'application
- YAML

Introduction

Le répertoire public/

- Accessible par les navigateurs
- Contrôleur frontal

Introduction

Le répertoire vendor/

- Dépendances du projet
- Géré par Composer

Introduction

Le répertoire src/

- Notre code PHP !

Introduction

Le répertoire templates/

- Nos fichiers de vue Twig

Les autres répertoires

- migrations/ : Scripts de mise à jour de base de données
- translations/ : Fichiers de traductions
- tests/ : Tests unitaires et fonctionnels
- var/ : Caches et logs

Utiliser GIT avec Symfony

- Rien de bien spécifique par rapport à Symfony
- Fichier .gitignore fourni presque parfait
 - On ignore notamment le répertoire /vendor/
 - Y ajouter le répertoire /.idea/ de PhpStorm

Introduction

Symfony et GIT

Démonstration

Conclusion

- Vous comprenez l'intérêt d'utiliser Symfony
- Vous savez configurer l'environnement de travail
- Vous savez installer Symfony
- Vous connaissez les grandes lignes de la structure du *framework* Symfony