

# Formation Maîtriser Symfony 5

## Objectifs de la formation Symfony 5

Cette formation Maîtriser Symfony 5 vous forme à l'utilisation de ce framework, depuis l'apprentissage des outils jusqu'aux techniques avancées de développement.

À l'issue de cette formation, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Mettre en place une application avec Symfony 5™.
- Comprendre comment utiliser un ORM.
- Maîtriser les fondamentaux de Symfony
- Savoir industrialiser le framework Symfony
- Se familiariser avec les composants Twig, Console et Profiler

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce stage s'adresse aux chefs de projet Web, architectes techniques et développeurs.

### Prérequis :

Pour suivre cette formation, il faut maîtriser PHP et les concepts objet, HTML et SQL. Il est également nécessaire d'avoir des notions de CSS et de JavaScript et d'avoir une première expérience de Symfony.

## Contenu du cours Symfony 5

### Introduction au framework PHP Symfony

L'évolution du framework

L'écosystème des frameworks PHP



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Identifier et trouver des ressources sur Symfony  
Les concepts fondamentaux de Symfony  
Symfony Flex VS Symfony Full Stack Framework  
Les atouts de Symfony

## **Rappel sur la Programmation Orientée Objet**

Classes et objets : attributs, méthodes et instances  
Constructeurs / destructeurs  
Héritage et agrégation  
Le concept de Namespace

## **Les bases de Symfony™**

Installation de Symfony™  
Mettre en place la structure d'un projet Symfony™  
Les bases du concept MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)  
Configuration de votre framework Symfony (XML, YAML, PHP)  
Comprendre le déroulement d'une requête HTTP dans Symfony

## **La couche modèle en Symfony™ avec Doctrine 2**

Présentation du concept d'ORM (Object Relational Mapping)  
Générer une base de données et les classes associées de la couche ORM  
Améliorer ses requêtes avec des critères  
Le Query Builder de Doctrine

## **La couche Vue en Symfony™ avec Twig**

Présentation de la couche Vue  
Créer vos templates  
Le layout global et les layouts des bundles  
Créer des templates modulaires avec les blocks

## **La couche Contrôleur en Symfony™**



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

La gestion du routage des pages

Gérer des paramètres

Manipuler des objets Request et Response

## **Créer des formulaires**

Mettre en place des formulaires simples

Définir des règles de validation de vos formulaires

Les formulaires et le Templating avec Twig

## **Les tests unitaires et fonctionnels**

Présentation des tests unitaires

Présentation des tests fonctionnels

## **Le routage avec Symfony**

Les règles de réécritures d'URL

## **Aller plus loin avec Symfony™**

Utiliser les recettes (Recipes) pour travailler avec des bundles

Les trucs et astuces des experts

Quelques commandes utiles

La sécurité

## **Symfony : Rappels**

Symfony : présentation générale

Introduction aux divers types d'installations

Visualiser l'architecture du projet

Connaître la structure d'un bundle

## **Injection de dépendances sous Symfony™**



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Injecteur de dépendance : comprendre le principe

Trouver les services du conteneur

Procéder à une extension par bundle

Réaliser ses propres services

## **Appréhender la pile d'événements**

Pile d'événements : principes et enjeux

Procéder à une intervention sur la pile

## **Concevoir des commandes à destination de la Console**

Réaliser sa propre commande

Administrer les options

Gérer les arguments

Savoir récupérer un service de l'application

Interaction : questions posées en CLI

Procéder au formatage de l'affichage

## **Twig : Appréhender ses extensions**

Twig : rappels

Concevoir une extension Twig

Concevoir des fonctions

Concevoir des filtres

## **Doctrine 2 : Notions avancées**

Doctrine : rappels

Doctrine Query Language : DQL

La notion de lifecycle callbacks

## **Se servir du cache HTTP avec Symfony™**



**ITgate**  
Training

Your Gateway to Excellence

HTTP : rappels sur le protocole

Savoir envisager son cache

Utiliser le cache HTTP via Symfony

Le proxy inverse : reverse proxy

ESI include : appréhender le langage de balisage

## **Déployer la sécurité sur Symfony™**

Sécurité sous Symfony : introduction générale

Se servir du pare-feu

Savoir récupérer un utilisateur authentifié

ACL : contrôler les accès

Symfony est une marque déposée. Copyright © 2005-2016 Seniolabs

## **Travaux Pratiques**

Les travaux pratiques se déroulent sur des postes individuels. Ils représentent 50% du temps de la formation. Chaque chapitre se termine par un exercice pratique afin de valider la bonne acquisition des notions abordées.