

# Formation Symfony

Mise à jour janvier 2024

**Inter 1800€ HT/participant**

**Intra 4500€ HT\* groupe de 6 participants**

\*hors frais de déplacement et de personnalisation de formation sur-mesure

Cette formation vous permettra de développer votre application Symfony en suivant les bonnes pratiques et de comprendre les mécanismes nécessaires à son utilisation.

**Durée: 21.00 heures (3.00 jours)**

## À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

### Profil du stagiaire

- Tout développeur PHP souhaitant acquérir les bases du framework Symfony.

### Prérequis

- Maîtrise du PHP
- Connaissance de base de la programmation orientée objet : savoir manipuler les classes et l'héritage
- Connaissances de base de HTTP : GET et POST
- Être à l'aise sous Linux et la base de données MySQL

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Être capable de maîtriser les concepts du framework Symfony
2. Être capable de modifier l'interface intégrée d'administration
3. Savoir intégrer des modules externes
4. Être capable de respecter les bonnes pratiques
5. Être capable de développer une application Web en PHP avec Symfony
6. Savoir analyser un problème et le résoudre grâce à la documentation

## CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

### Présentation du Framework Symfony

- Historique
- Philosophie
- Caractéristiques, avantages

### Premiers pas

- Déploiement d'un environnement de développement
- Aperçu complet d'une première application simple
- Découverte de la console Symfony
- Travaux pratiques : mise en place du squelette d'une application

### Comprendre le traitement d'une requête HTTP avec Symfony

- La notion d'environnement et la configuration globale
- L'architecture (ou kernel) de Symfony
- La découverte du routing
- Travaux pratiques

### Les contrôleurs

- Coder une première action
- Lien avec la route (yml ou annotation)
- Gestion des paramètres
- Travaux pratiques

### Les templates avec Twig

- Affichage, filtres et fonctions
- Boucles et conditions
- Inclusion et surcharge
- Travaux pratiques

### Premier bundle

- Génération de code avec la console
- Structuration de son projet
- Travaux pratiques

### Le modèle métier avec Doctrine

- Les entités
- Les champs
- Les relations entre les entités
- Travaux pratiques

### Les formulaires

- Écrire son premier formulaire simple
- Valider les champs du formulaire
- Traiter les données
- Travaux pratiques

## **Les services**

- Injection de dépendances et conteneur de services
- Utiliser les services
- Configurer un service
- Écrire un nouveau service
- Travaux pratiques

## **Gestion des utilisateurs**

- Les rôles et le filtrage des routes
- Notion de session
- Travaux pratiques

## **Gérer les CSS et les JS**

- Embarquer des ressources dans les templates
- Utilisation d'un framework type Bootstrap (ou équivalent)
- Travaux pratiques

## **Découverte des tests**

- Tests unitaires avec PHPunit

## **Initiation au déploiement**

- Sécurisation des accès
- Performance, gestion des caches

## **Environnement et communauté**

- Les applications indispensables et populaires
- Quelques liens pour trouver des informations intéressantes
- La communauté

## ORGANISATION

### **Formateur**

Formation assurée par un expert-formateur Symfony

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### **Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation**

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

### **Délais d'accès**

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

### **Coordonnées de l'équipe pédagogique**

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau [formation@makina-corpus.com](mailto:formation@makina-corpus.com)
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon [administration@makina-corpus.com](mailto:administration@makina-corpus.com)