

SENSIOLABS

92-98 Boulevard Victor Hugo

9211 5 CLICHY Cedex

Tel: 01 40 99 82 05

Fax: 01 40 99 82 30

Organisme de formation: 11 92 19266 92

SIRET : 752 893 842 00019

Web: <http://trainings.sensiolabs.com>

SensioLabs



DEVELOPPEMENT WEB AVEC SYMFONY2

Objectifs:

En quatre jours, découvrez l'essentiel du framework Symfony2 avec les meilleurs experts. Vous apprendrez à maîtriser le modèle MVC ainsi que les formulaires, l'authentification ou bien encore les tests unitaires et la gestion du cache HTTP.

Durée: 4 jours - 28 heures

Prix inter: 1 990€ HT / personne

Prix intra : 2 100€ HT / jour – 8 personnes maximum

Code: SF2C4

Public: Développeur PHP

Prérequis: Maîtrise de la programmation orientée objet en PHP

PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET

- Les classes et objets
- Constructeur
- Propriétés et méthodes
- L'héritage
- Visibilité
- Exceptions
- Espaces de nommage (« namespaces »)

PREMIERS PAS AVEC SYMFONY2

- Introduction générale au framework Symfony2 et ses outils
- Installation de la distribution standard de Symfony2
- Découverte de l'architecture d'un projet Symfony2 (application, bundles, librairies externes)
- Comprendre les notions de requête et de réponse HTTP
- Configuration des urls et du routage de Symfony2
- Découverte des environnements par défaut
- Génération d'un nouveau bundle

CONFIGURATION ET OUTILS DE DEBOGAGE

- La barre de débogage
- L'application de profilage : le profiler
- Configuration avec les annotations, XML, YAML et PHP

SensioLabs SA

92 / 98 bld Victor Hugo, 92115 Clichy Cedex, France

+33 (0)140 99 82 05 - <http://sensiolabs.com>

GENERER DES PAGES AVEC LES GABARITS TWIG

- Syntaxe du moteur de rendu Twig
- Héritage de gabarits
- Inclusion de gabarits et d'actions
- Découvertes des aides de vues : filtres, fonctions et macros
- Support des formats de sortie multiples (HTML, JSON, XML, Atom...)

TRAITEMENT D'UNE REQUETE HTTP AVEC SYMFONY2

- Créer des classes de contrôleur et des actions
- Associer des contrôleurs avec le système interne de routage des urls
- Générer des réponses brutes ou à base de gabarits
- Accéder aux données de la requête
- Manipuler la session de l'utilisateur
- Lire et écrire des cookies
- Déclencher une page d'erreur 404 et des redirections

INTERAGIR AVEC UNE BASE DE DONNEES RELATIONNELLE

- Introduction à PDO (DSN, requêtes préparées, transactions...)
- Ouvrir une connexion sur un serveur de base de données MySQL ou SQLite
- Exécuter une requête SQL sur la base de données depuis PHP
- Sécuriser les requêtes SQL avec des transactions et des requêtes paramétrées
- Factoriser la logique métier dans des classes de modèle
- Implémenter le motif de conception "Data Mapper" ou "Active Record" dans les classes de modèle

SECURITE WEB

- Sécuriser le code contre les attaques XSS
- Sécuriser l'application contre les attaques CSRF
- Protéger les requêtes SQL contre le risque d'injection SQL

TRAITER LES FORMULAIRES AVEC SYMFONY2

- Découverte du framework de gestion de formulaires
- Créer et traiter des formulaires simples
- Définir des règles de validation sur les données saisies par l'utilisateur
- Prototyper le rendu du formulaire avec Twig
- Récupérer les données saisies par l'utilisateur et validées par Symfony2
- Appliquer des règles de validation sur les formulaires

CONTRACTER UNE ASSURANCE QUALITE AVEC LES TESTS AUTOMATISES

- Introduction à PHPUnit
- Installer PHPUnit
- Comprendre les enjeux de tester unitairement son code
- Configurer une nouvelle suite de tests unitaires avec PHPUnit
- Ecrire des tests unitaires
- Exécuter une suite de tests unitaires
- Générer et comprendre les rapports de couverture de code
- Ecrire et exécuter un scénario de test fonctionnel

METTRE EN PLACE UNE POLITIQUE DE DROIT D'ACCES

- Configurer un nouvel hôte virtuel Apache pour un projet Symfony2
- Introduction aux principes d'authentification et d'autorisation
- Mettre en place une authentification par formulaire web
- Mettre en place une authentification HTTP
- Restreindre des actions en fonction des permissions de l'utilisateur
- Tester les permissions de l'utilisateur depuis les contrôleurs et la vue

OPTIMISATION DES PERFORMANCES AVEC LE CACHE HTTP ET LES ESI

- Introduction au cache HTTP
- Modifier la réponse avant de l'envoyer au client
- Appliquer des règles de validation et d'expiration des pages grâce aux entêtes HTTP
- Découvrir et mettre en pratique les ESI (« Edge Side Includes »)
- Installer et configurer le Reverse Proxy Cache de Symfony2

INJECTION DE DEPENDANCE ET CONTENEUR DE SERVICES

- Comprendre le principe de l'injection de dépendance
- Introduction au conteneur de services
- Lister la liste des services existants de Symfony
- Enregistrer de nouveaux services dans le conteneur
- Récupérer un service depuis le conteneur
- Créer et lire des paramètres de configuration globaux
- Exposer et valider une configuration sémantique d'un module