

# SYMFONY – PHP

## INTRODUCTION À SYMFONY

- Réponses JSON + génération de routes Installation PhpStorm + git
- Première page Paramètres de routes Introduction aux services
- Lister et utiliser les services
- Twig : introduction aux templates Twig Layouts (héritages) Charger les scripts CSS & Js Générer des URLs

## FONDAMENTAUX SYMFONY : BUNDLES, CONFIGURATION & ENVIRONNEMENTS

- Bundles et utiliser un service
- config.yml : paramétrer les services et ajouter un service de Cache
- Configurer le cache de Symfony Environnement
- Paramètres : variables de configuration
- Paramétrage avancé des routes

## DOCTRINE ET BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES

- Créer une entité
- Configurer la base de données
- Insertion d'objets dans la base de données
- Migrations
- Afficher une liste d'objets Entités, Twig et syntaxe
- Afficher un objet, erreur 404, Fixtures : données factices

## MAÎTRISER LES RELATIONS DOCTRINE

- Requête avec JOIN
- La relation reine : ManyToOne Sauvegarder une relation Relations & Fixtures
- Conversion de paramètres dans les contrôleurs OneToMany : côté inverse d'une relation Order By avec OneToMany
- Astuces avec ArrayCollection et faire une requête sur une entité liée

## SERVICES ET CONTAINER

- Créer un service (classe) Injonction de dépendance Type-Hints
- Enregistrer un service dans le container, injecter le service de Cache
- Ajouter une extension Twig Extension (DI Tags) Tagger les services Autowiring

### CRÉATION ET GESTION DE FORMULAIRE

#### La classe Form Type

- Affichage et validation de formulaire, messages de validation
- Formulaire d'édition  
include() : ré-utiliser ses blocs de formulaires

## SÉCURISER, AUTHENTIFICATION ET AUTORISATIONS

- Doctrine Listener : encoder le mot de passe utilisateur
- Groupes de validation : validation conditionnelle Formulaire de login
- Firewalls et la classe LoginFormAuthenticator
- Méthodes getUser, checkCredentials & Success/Failure Le mystérieux « User Provider »
- Déconnexion & remplissage automatique de l'email Utilisateurs et mots de passes (plainPassword)
- Configurer l'encodeur dans security.yml Autorisations : ACL et rôles
- Refuser l'accès dans un contrôleur Rôles dynamiques
- Utiliser l'objet utilisateur Rôles et hiérarchie et se connecter avec un autre compte Formulaire d'enregistrement
- La contrainte UniqueEntity
- Connexion automatique après authentification

### Durée

5 jours / 35 heures

### Prix HT / stagiaire

2500€

### Objectifs pédagogiques

- Installer Symfony dans un projet de développement PHP
- Mettre en oeuvre le modèle MVC dans une application Web PHP
- Construire une application basée sur Symfony

### Niveau requis

- Connaissance de la programmation et du langage HTML, CSS, Javascript ainsi que les technologies de l'Internet Connaître le langage PHP et la programmation orientée objet

### Public concerné

- Tout développeur Web souhaitant acquérir les spécificités du framework PHP SYMFONY

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

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 d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)