

Symfony – Le Framework PHP

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

INTRODUCTION

- L'évolution du Framework
- Identifier et trouver des ressources sur Symfony
- Les concepts fondamentaux de Symfony
- Les atouts de Symfony

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

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

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

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)

Référence

THDIL3483

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

2750€

Objectifs pédagogiques

- Installer Symfony dans un projet de développement PHP
- Utiliser le modèle MVC dans une application Web PHP
- Développer une application basée sur Symfony

Niveau requis

- Manipuler les langages HTML, CSS, Javascript ainsi que les technologies de l'Internet
- Utiliser 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.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) 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)

- 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