

Symfony – Développer une API REST

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

Introduction au Framework PHP Symfony

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

- 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 Contrôleur en Symfony

- La gestion du routage des pages
- Gérer des paramètres
- Manipuler des objets Request et Response

Architecture REST

- Qu'est-ce qu'une API ?
- Rappels utiles sur HTTP
- Qu'est-ce que l'architecture REST ?
- Pourquoi utiliser API Platform ?
- Présentation du logiciel PostMan

ApiPlatform

- Installer le composant API Platform
- Création de Ressource
- Le fichier de configuration d'API Platform
- Gestion de la pagination
- Surcharger la configuration pour une ressource en particulier
- Surcharger la configuration dans une Requête HTTP
- SearchFilter et OrderFilter

Sérialisation et la désérialisation

Référence

THIL3482

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Expliquer le fonctionnement du moteur de Symfony
- Utiliser l'ORM Doctrine
- Développer une application API REST avec Symfony 5

Niveau requis

- Développer en PHP7
- Développer en POO

Public concerné

- Développeur PHP

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)

- Comprendre les concepts de Sérialisation et Désérialisation
- Appliquer un groupe de sérialisation
- Gérer la sérialisation des ressources liées
- Le problème des boucles infinies lors de la sérialisation

Les opérations

- Les 5 opérations de base
- Activer / Désactiver des opérations
- Configurer une opération
- Validation des données

Authentification avec JSON Web Token (JWT)

- Installation du bundle LexikJwtAuthentication
- Sécurisation des ressources pour notre API