

Framework Symfony



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir, comprendre et mettre en œuvre le framework Symfony et sa vision du modèle MVC
- Être capable de maintenir et de créer des projets basés sur Symfony



PUBLIC CONCERNÉ

- Chef de projet, architecte, développeur



PRÉREQUIS

- Formation initiale ou expérience en développement informatique requise
- Connaissance du langage PHP, ainsi que des notions de développement orienté objet



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Framework Symfony

INTRODUCTION AU FRAMEWORK PHP SYMFONY

- L'évolution du framework
- L'écosystème des frameworks PHP
- Les ressources sur Symfony
- Concepts fondamentaux
- Les forces de Symfony

RAPPEL SUR LA POO

- Classes et objets
- Constructeurs / destructeurs
- Héritage et agrégation
- Namespace

LES BASES DE SYMFONY™

- Installation
- Initier la structure d'un projet Symfony™
- Le concept MVC
- Configurer votre framework (XML, YAML, PHP)
- Le cycle de vie d'une requête HTTP dans Symfony

LA COUCHE MODÈLE EN SYMFONY™ AVEC DOCTRINE

- Le concept Object Relational Mapping (ORM)
- Générer une BDD et les classes associées de la couche ORM
- L'optimisation des requêtes
- Le Query Builder de Doctrine

LA COUCHE VUE EN SYMFONY™ AVEC TWIG

- La couche Vue
- Création de templates
- Les layouts
- Création de templates modulaires avec les blocks

LA COUCHE CONTRÔLEUR EN SYMFONY™

- Gestion du routage des pages
- Les paramètres
- Les objets Request et Response

FORMULAIRES

- Création de formulaires simples et définition de règles de validation
- Les formulaires et le Templating avec Twig

LES TESTS

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

LE ROUTAGE

- Les règles de réécritures d'URL

POUR VOUS PERFECTIONNER

- Trucs & astuces de professionnels
- Commandes et raccourcis utiles
- Sécurité