



CTI FORMATION
Créateur de compétences

Faciliter et accélérer le développement d'un site avec Symfony

OBJECTIF

Comprendre les principes de fonctionnement du framework Symfony. Apprendre à développer, organiser et maintenir un projet Symfony. Maîtriser la séparation entre traitements métiers et interfaces utilisateurs (architecture MVC). Savoir créer des applications optimisées grâce à une gestion avancée du cache.

Public visé :

Développeurs

Pré-requis :

Bonne pratique du développement en PHP.

Modalités de suivi / Appréciation des résultats :

Mise en pratique à travers une étude de cas tout au long de la formation.

Encadrement :

La formation sera assurée par un formateur expert en web et applications.

PROGRAMME

INTRODUCTION AU FRAMEWORK SYMFONY ET RAPPEL PHP

- .Rappel PHP et présentation de Symfony
- .Qu'est-ce qu'un framework de développement ?
- .Mise à niveau PHP et présentation de Symfony

INSTALLER ET CONFIGURER SYMFONY

- .Composition et installation de Symfony
- .Architecture d'un projet
- .Cheminement d'une requête HTTP
- .Environnement de travail de Symfony
- .Configuration d'un projet Symfony

DÉVELOPPER, ORGANISER ET MAINTENIR UN PROJET SYMFONY

- .Concepts clé de l'utilisation de Symfony (Autoloader, services et injection de dépendance, routing et gestion des URLs)
- .Contrôleur : coeur applicatif, organisation en bundles
- .Couches vue, modèle, et performances
- .Couche « vue » : manipulation de Twig (syntaxe Twig, notion d'héritage, gestion de la sécurité, étendre Twig)
- .Couche modèle

SÉPARATION ENTRE TRAITEMENTS MÉTIERS ET INTERFACES UTILISATEURS (ARCHITECTURE MVC)

- .Concept d'ORM
- .Doctrine2 en pratique
- .Bonnes pratiques – standards de développement
- .Validation de la qualité du code
- .Formulaires
- .Validation de données
- .Création et traitement de formulaires
- .Performances

CRÉER DES APPLICATIONS OPTIMISÉES GRÂCE À UNE GESTION AVANCÉE DU CACHE

- .Cache applicatif
- .Cache HTTP et ESIs
- .Sécurité et tests
- .Approche sécuritaire de Symfony
- .Notions de firewall, acl et gestion des droits
- .Mise en place de FOSUserBundle
- .Envoi d'emails avec Symfony
- .Tests et qualité
- .Tests unitaires avec PHPUnit
- .Tests fonctionnels
- .Internationalisation
- .Composants marquants de Symfony et bundles tiers
- .Opérations de mise en production