Devictio formations

MAGNIS FORMATION by Devictio

PiXio by Devictio

PROGRAMME

Formation Symfony – Fonctions avancées

TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SOFT SKILLS

MARQUE EMPLOYEUR

HANDICAP

PARCOURS CERTIFIANTS

PRÉVENTION

CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

depuis 2007

Qualiopi processus certifié

Certification qualité délivrée au titre de la catégorie **«Actions de formation»**

PARMI NOS THÉMATIQUES

Devictio formations

Informatique & Management

- Informatique / Bureautique
- PAO - 3D - Vidéo
- Web / E-Marketing
- Management / Communication
- Juridique / Comptabilité
- Commercial / Efficacité professionnelle
- Handicap
- QVCT / RPS
- Marque employeur
- Parcours certifiants

MAGNIS FORMATION by Devictio

Sécurité & Prévention

- AIPR
- SST (Sauveteur Secouriste du Travail) / MAC SST
- Habilitations électriques
- CACES
- Manipulation d'extincteurs
- Hygiène alimentaire
- Travail en hauteur
- CSE SSCT
- Geste & posture TMS
- Sécurité Incendie

Pixio by Devictio

E-Learning & Développement personnel

- Langues étrangères
- Développement commercial DISC & WPMOT
- Développement personnel
- E-learning
- Marketing Entreprise
- Parcours en digital

DES FORMATIONS
QUALIFIANTES ET CERTIFIANTES

> *Tous nos formateurs sont des consultants et des professionnels* **experts dans leur domaine** *d'intervention [...]*

VOUS ÊTES

Une entreprise et vous souhaitez développer les compétences de vos salariés ? Renforcer votre marque employeur ? Renforcer la prévention et la sécurité dans vos locaux ?

Un particulier (salarié ou demandeur d'emploi) et vous souhaitez acquérir ou renforcer vos compétences sur les outils informatiques, en soft sills ou en développement personnel ? Obtenir une certification professionnelle ?

NOS SOLUTIONS

Formation en groupe ou sur-mesure, en centre ou sur site. Présentiel, distanciel, e-learning, apprentissage mixte (blended learning). Nos stages comprennent des mise en situation et de nombreux travaux pratiques. Nos certifications professionnelles vous permettrons de mettre en avant votre expertise.

NOS FORMATEURS

Nos formateurs sont à la fois professionnels et intervenants, ils vous font bénéficier de leur expérience professionnelle cumulée à leur compétence pédagogique. Quel que soit votre niveau, ils sauront vous écouter et vous accompagner pour vous aider à acquérir toutes les compétences nécessaires.

FAITES NOUS PART **DE VOTRE PROJET**

04 72 64 25 19
formation@devictio.fr

Formation Symfony – Fonctions avancées

Référence : WESYM276

Nombre de stagiaires max : 5

Modalités d'inscription :
Les inscriptions sont possibles :

- **Jusqu'à 48 heures avant le début de la formation**, sous réserve des places disponibles, pour les financements en **autofinancement ou via le plan de développement des compétences de l'entreprise**.
- **Environ 4 semaines avant le début de la formation** pour les demandes de financement auprès d\'un **OPCO** ou de **France Travail**, afin de permettre l'instruction du dossier.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :
Devictio s'engage à favoriser l'accès à ses formations aux personnes en situation de handicap. Pour étudier les possibilités d'adaptation de la formation à vos besoins, nous vous invitons à contacter notre référent handicap :

- 04 72 64 25 19
- formation@devictio.fr

Public visé :

Développeurs PHP/Symfony disposant d’une première expérience du framework et souhaitant maîtriser ses fonctionnalités avancées, améliorer leur architecture et optimiser leurs applications.

Objectifs :

À l’issue de la formation, le participant sera capable de :

- Exploiter les mécanismes avancés du framework Symfony.
- Concevoir une architecture applicative modulaire et maintenable.
- Utiliser les événements pour découpler les composants.
- Mettre en œuvre des traitements asynchrones avec Messenger.

- Créer des traitements planifiés.
- Maîtriser les mécanismes avancés de sécurité et d'autorisation.
- Optimiser les accès aux données avec Doctrine ORM.
- Mettre en œuvre des stratégies de cache.
- Diagnostiquer et améliorer les performances d'une application Symfony.

Compétences visées :

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Concevoir une architecture Symfony modulaire en exploitant les mécanismes avancés du conteneur de services et de l'injection de dépendances.
- Découpler les composants d'une application à l'aide des événements, listeners et subscribers Symfony.
- Concevoir et mettre en œuvre des traitements asynchrones à l'aide du composant Messenger.
- Configurer et exploiter les transports, workers, mécanismes de reprise et gestion des messages en échec.
- Mettre en œuvre des traitements planifiés pour automatiser les tâches récurrentes d'une application.
- Concevoir des règles d'autorisation avancées adaptées aux besoins métier, notamment à l'aide des Voters.
- Optimiser les accès aux données et les requêtes Doctrine afin de réduire les traitements inutiles et les problèmes de performance.
- Identifier et corriger les problématiques liées au chargement des relations et aux requêtes N+1.
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de cache adaptée aux données et aux usages de l'application.
- Analyser les performances d'une application à l'aide du Profiler Symfony, des logs et des informations relatives aux requêtes Doctrine.
- Identifier les goulots d'étranglement et mettre en œuvre des actions d'optimisation mesurables.
- Refactoriser une application Symfony afin d'améliorer son découplage, sa maintenabilité et sa testabilité.

Moyens techniques et pédagogiques :

- Alternance d'apports techniques, démonstrations et ateliers pratiques.
- Études de cas issues de problématiques rencontrées sur des applications Symfony.
- Exercices de développement, diagnostic, optimisation et refactoring.
- Travail sur une application Symfony servant de support aux différents ateliers.

Modalités d'évaluation :

- Positionnement des connaissances en début de formation.
- Exercices pratiques sur les fonctionnalités avancées.
- Mise en situation de diagnostic et d'optimisation d'une application.
- Évaluation finale permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques.

Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

Pré-requis :

- Maîtriser PHP orienté objet.
- Maîtriser les fondamentaux de Symfony.
- Savoir utiliser routes, contrôleurs, services et injection de dépendances.
- Savoir manipuler Doctrine ORM.
- Connaître les principes des formulaires et de la sécurité Symfony.

Durée : 2 jour(s) / 14 heures

Points abordés :

Formation Symfony – Fonctions avancées

Cette formation Symfony avancée de 2 jours s'adresse aux développeurs disposant déjà d'une maîtrise opérationnelle du framework et souhaitant approfondir ses mécanismes avancés afin de concevoir des applications plus modulaires, performantes et maintenables.

Jour 1 – Exploiter les mécanismes avancés de Symfony

Approfondir les services et le conteneur

- Approfondir le fonctionnement du conteneur de services.
- Maîtriser l'autowiring et l'autoconfiguration.
- Utiliser les interfaces et alias de services.
- Découvrir les services tagués.
- Structurer les services d'une application complexe.
- Limiter le couplage entre les composants.

Utiliser les événements Symfony

- Comprendre l'architecture événementielle.
- Utiliser EventDispatcher.
- Créer et déclencher des événements applicatifs.
- Créer des Event Listeners.
- Créer des Event Subscribers.
- Utiliser les événements pour découpler la logique métier.

Mettre en place des traitements asynchrones avec Messenger

- Comprendre le principe d'une architecture asynchrone.
- Découvrir le composant Messenger.
- Créer des messages et handlers.
- Configurer les transports.
- Router les messages vers différents transports.
- Exécuter et superviser les workers.
- Gérer les erreurs, tentatives et messages en échec.

Planifier des traitements

- Comprendre les besoins de tâches récurrentes.
- Découvrir le composant Scheduler.
- Créer des tâches planifiées.
- Organiser les traitements périodiques de l'application.
- Associer planification et traitements asynchrones lorsque cela est pertinent.

Approfondir la sécurité

- Structurer les règles d'autorisation.
- Créer des Voters métier.
- Mettre en œuvre des règles d'accès complexes.
- Comprendre les mécanismes d'authentification avancés.
- Sécuriser les opérations sensibles.

Jour 2 – Architecture, données et performances

Approfondir Doctrine ORM

- Optimiser les repositories et requêtes personnalisées.
- Approfondir QueryBuilder et DQL.
- Maîtriser le chargement des associations.
- Identifier et corriger les problèmes de requêtes N+1.
- Optimiser les traitements portant sur de grands volumes de données.

- Comprendre l'impact des index et des requêtes SQL générées.

Mettre en œuvre le cache

- Comprendre les différents niveaux de cache.
- Utiliser le composant Symfony Cache.
- Mettre en cache des données coûteuses.
- Définir des stratégies d'expiration.
- Gérer l'invalidation du cache.
- Comprendre et exploiter le cache HTTP.

Diagnostiquer les performances

- Utiliser le Profiler Symfony pour analyser une requête.
- Analyser les requêtes Doctrine.
- Identifier les traitements coûteux.
- Analyser l'utilisation des services.
- Identifier les principaux goulots d'étranglement.
- Mesurer les performances avant et après optimisation.

Améliorer l'architecture et la qualité du code

- Identifier les contrôleurs et services surchargés.
- Clarifier les responsabilités des classes.
- Séparer logique métier et infrastructure.
- Améliorer le découplage des composants.
- Concevoir du code plus facilement testable.
- Refactoriser progressivement une application existante.

Atelier – Optimiser une application Symfony

- Analyser une application présentant plusieurs problématiques.
- Identifier les défauts d'architecture et de performance.
- Optimiser les requêtes Doctrine.
- Introduire une stratégie de cache.
- Mettre en place un traitement asynchrone avec Messenger.
- Refactoriser une partie de l'application.
- Mesurer et comparer les résultats obtenus.

NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	1390 €* (695 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA

FINANCEMENT

COMMENT FINANCER **SA FORMATION ?**

IL EXISTE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE FINANCEMENT

- Compte Personnel de Formation (CPF)
- AIF (Pôle Emploi)
- FNE-Formation
- Fonds d'assurances formations (FAF)
- Contrats cadres
- Opérateurs de compétences (OPCO)
- Plan de Développement des compétences

Devictio formations©

MAGNIS FORMATION by Devictio

PiXio by Devictio

CONTACTEZ NOUS !

04 72 64 25 19

magnis-formation.fr

pixio-formation.fr

devictio.fr

CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

12 place Bir Hakeim - 69003 Lyon (siège)

57 rue d'Amsterdam - 75008 Paris

formation@devictio.fr

facebook.com/organisme.de.formation

fr.linkedin.com/compagny/devicto

instagram.com/devictioformations

Qualiopi processus certifié
Certification qualité délivrée au titre de la catégorie «Actions de formation»

TOSA Centre agréé

La Région Hauts-de-France H+ Formation

Google Partner