Devictio formations

MAGNIS FORMATION by Devictio

PiXio by Devictio

PROGRAMME

Formation Symfony – Fondamentaux & Perfectionnement

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 – Fondamentaux & Perfectionnement

Référence : WESYM275

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 souhaitant apprendre Symfony ou consolider leurs connaissances afin de développer des applications web structurées, sécurisées et maintenables.

Objectifs :

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

- Installer et configurer un environnement de développement Symfony.
- Comprendre l'architecture et le fonctionnement du framework Symfony.
- Créer des routes, contrôleurs et vues avec Twig.
- Structurer la logique métier à l'aide des services et de l'injection de dépendances.
- Créer et gérer un modèle de données avec Doctrine ORM.

- Créer, traiter et valider des formulaires.
- Mettre en place l'authentification et gérer les autorisations.
- Tester et déboguer une application Symfony.
- Structurer une application selon les bonnes pratiques Symfony.

Compétences visées :

Concevoir et développer de manière autonome une application web professionnelle avec Symfony, de sa structuration à sa sécurisation et à ses tests :

- Installer, configurer et exploiter un environnement de développement Symfony.
- Structurer une application Symfony en respectant l'architecture, les conventions et les bonnes pratiques du framework.
- Développer le traitement des requêtes HTTP à l'aide du routage, des contrôleurs et des objets Request et Response.
- Concevoir des interfaces web dynamiques et réutilisables avec le moteur de templates Twig.
- Organiser la logique métier de l'application à l'aide des services, de l'injection de dépendances et de l'autowiring.
- Concevoir et exploiter un modèle de données avec Doctrine ORM en utilisant les entités, relations, repositories et migrations.
- Développer des opérations de consultation, création, modification et suppression de données au sein d'une application Symfony.
- Concevoir, traiter et valider des formulaires Symfony adaptés aux données et aux règles métier de l'application.
- Mettre en œuvre l'authentification, les rôles et les règles d'autorisation afin de sécuriser les fonctionnalités de l'application.
- Développer des tests unitaires et fonctionnels permettant de vérifier le comportement des principales fonctionnalités.
- Diagnostiquer les erreurs et analyser le fonctionnement d'une application à l'aide des outils de débogage, du Profiler et des logs Symfony.
- Préparer une application Symfony pour son utilisation dans un environnement de production.

Moyens techniques et pédagogiques :

- Alternance d'apports théoriques, démonstrations et exercices pratiques.
- Réalisation progressive d'une application servant de projet fil rouge.
- Mises en situation basées sur des problématiques professionnelles.
- Corrections et échanges avec le formateur.

Modalités d'évaluation :

- Positionnement des connaissances en début de formation.
- Exercices pratiques réalisés tout au long de la formation.
- Évaluation des compétences au travers du projet fil rouge.
- Évaluation finale permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques.

Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

Pré-requis :

- Connaître PHP et les principes de la programmation orientée objet.
- Connaître les bases de HTML et du protocole HTTP.
- Posséder des notions de bases de données relationnelles et SQL.

Durée : 5 jour(s) / 35 heures

Points abordés :

Formation Symfony – Fondamentaux & perfectionnement

Développer une application web professionnelle avec Symfony

Cette formation Symfony de 5 jours permet d'acquérir progressivement les compétences nécessaires pour concevoir et développer une application web professionnelle avec Symfony. Elle couvre les fondamentaux du framework ainsi que les principaux outils et bonnes pratiques nécessaires à la réalisation d'une application structurée, sécurisée et maintenable.

Jour 1 – Prendre en main Symfony

Découvrir Symfony et son écosystème

- Comprendre le rôle d'un framework PHP.
- Présentation de Symfony et de son écosystème.
- Installation de l'environnement de développement.
- Création d'un projet Symfony.
- Utilisation de Composer et de Symfony CLI.
- Découverte de l'arborescence d'un projet.
- Configuration des environnements.

Comprendre le cycle requête / réponse

- Fonctionnement d'une requête HTTP dans Symfony.
- Objets Request et Response.
- Création et configuration des routes.
- Paramètres de routes.
- Création des contrôleurs.
- Génération des URL.

Créer des vues avec Twig

- Présentation du moteur de templates Twig.
- Variables, conditions, boucles et filtres.
- Héritage de templates.
- Création de layouts.
- Création de fragments réutilisables.
- Transmission des données entre contrôleur et vue.

Jour 2 – Structurer une application Symfony

Services et injection de dépendances

- Comprendre la notion de service.
- Découvrir le conteneur de services.
- Créer ses propres services métier.
- Utiliser l'injection de dépendances.
- Comprendre l'autowiring et l'autoconfiguration.
- Utiliser les paramètres et la configuration applicative.

Organiser le code métier

- Identifier les responsabilités d'un contrôleur.
- Déporter la logique métier vers des services.
- Organiser les différentes couches de l'application.
- Créer du code réutilisable et maintenable.
- Appliquer les principales conventions Symfony.

Déboguer une application

- Utiliser la Web Debug Toolbar.
- Exploiter le Profiler Symfony.
- Lire et analyser les logs.
- Utiliser les principales commandes de la console Symfony.
- Diagnostiquer les erreurs courantes.

Jour 3 – Gérer les données avec Doctrine ORM

Créer le modèle de données

- Présentation de Doctrine ORM.
- Configurer la connexion à la base de données.
- Créer des entités.
- Définir le mapping avec les attributs PHP.
- Créer et exécuter des migrations.

Manipuler les données

- Comprendre le rôle de l'Entity Manager.
- Créer, modifier et supprimer des données.
- Utiliser les repositories.
- Créer des requêtes personnalisées.
- Mettre en place les relations entre entités.
- Manipuler les associations.

Valider les données

- Utiliser le composant Validator.
- Définir des contraintes de validation.
- Personnaliser les messages d'erreur.
- Créer des règles de validation métier.

Jour 4 – Formulaires et sécurité

Créer et traiter des formulaires

- Découvrir le composant Form.
- Créer un FormType.
- Associer un formulaire à une entité ou un objet métier.
- Traiter les données soumises.
- Valider les données.
- Afficher et personnaliser les erreurs.
- Personnaliser le rendu des formulaires avec Twig.

Authentifier les utilisateurs

- Comprendre le composant Security.
- Créer et gérer les utilisateurs.
- Mettre en place l'authentification.
- Gérer les mots de passe.

- Gérer la connexion et la déconnexion.

Gérer les autorisations

- Utiliser les rôles.
- Protéger les routes et contrôleurs.
- Contrôler les accès dans les templates.
- Découvrir et utiliser les Voters.
- Protéger les actions sensibles contre les attaques CSRF.

Jour 5 – Tester, fiabiliser et préparer l'application

Tester une application Symfony

- Comprendre les différents niveaux de tests.
- Utiliser PHPUnit.
- Écrire des tests unitaires.
- Écrire des tests fonctionnels Symfony.
- Tester les services métier.
- Tester les principaux parcours de l'application.

Préparer une application pour la production

- Gérer les environnements et la configuration.
- Utiliser les variables d'environnement.
- Gérer les erreurs et les logs.
- Découvrir les principes du cache.
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité.
- Préparer le déploiement d'une application.

Projet fil rouge

- Finaliser l'application développée pendant les cinq jours.
- Mettre en œuvre routes, contrôleurs, services et templates.
- Intégrer la persistance avec Doctrine ORM.
- Créer les formulaires et règles de validation.
- Ajouter authentification et autorisations.
- Écrire des tests automatisés.
- Analyser collectivement l'architecture et le code produit.

NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	2990 €* (598 €* / 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 Formation

Google Partner