

# Magento 2, étendre les fonctionnalités de votre back office

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : MBE - Prix 2024 : nous consulter

Magento 2 apporte de puissantes fonctionnalités pour mettre en place et maintenir une boutique e-commerce complète. Ce stage vous fera expérimenter les possibilités fonctionnelles de Magento 2. Vous y aborderez notamment la configuration de l'environnement, le routage, les tests unitaires et le Back Office.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Maîtriser l'environnement de développement Magento 2
- Créer un module Front et Back Office Magento 2
- Mettre en place ou enrichir les APIs Magento 2
- Gérer le modèle et les liaisons
- Implémenter et configurer le Back Office

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de présentation magistrale, d'illustrations de cas concrets et de travaux pratiques.

## TRAVAUX PRATIQUES

Mise en place d'une application web e-commerce Magento

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2018

### 1) Environnement et développement

- Fonctionnalités principales.
- Installation et configuration.
- Arborescence des fichiers.
- Dependency Injection & Object Manager.
- Gestion du compilateur.

### 2) Modules et test unitaires

- Qu'est-ce qui constitue un module ?
- Contenu minimum d'un module.
- Définir les classes d'un module.
- Fichiers XML d'un module.
- Traductions, les commandes, création d'un TU.

### 3) Routage et Controllers

- Les différents Routers disponibles.
- Fonctionnement d'un Router.
- Controllers (alias Action Classes).
- Interprétation d'une URL.
- Configuration du routage pour chaque module.

### 4) Événements, Observers et Plug-Ins

- Déclencher un événement.
- Déclarer un Observer.
- Concept et limitations des plug-ins.
- Déclaration.

## PARTICIPANTS

Participants à dominante technique : lead developer, ingénieurs de développement, développeurs junior et senior souhaitant découvrir le framework Magento 2.

## PRÉREQUIS

Expérience en développement objet PHP. Connaissances de Magento Développement Front End.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5) Layouts

- Définition, type de layout.
- Utilisation des fichiers de layout.
- Contenus d'un layout.
- Templates et leur utilisation, UiComponents.

*Travaux pratiques* : Création et surcharge d'un controller, Observer et plug-in, création d'une page avec une structure particulière.

## 6) Base de données et ORM

- Les concepts de base.
- Généralités pour le CRUD.
- Déclaration et utilisation des classes modèle.
- Scripts d'install et d'upgrade.
- Installation d'un module, exemples de scripts.

*Travaux pratiques* : Création de deux tables via installer et création d'une table d'associations.

## 7) Service Contracts, API et Services Web

- Avantages et inconvénients.
- Composition d'un Service Contract : Data API, Service API.
- Utilisation des annotations dans les Web Services.
- Implémentation des DTO et Attributes.
- Service API, Services Web REST et SOAP.

*Travaux pratiques* : Utilisation d'un Repository existant pour effectuer des recherches.

## 8) Back-office

- Caractéristiques principales.
- Implémentation d'un Controller BO.
- Éléments récurrents.
- System Configuration.
- Configuration du menu de navigation en BO.

*Travaux pratiques* : Gestion des entités précédemment créées et création des grilles et formulaires.

# LES DATES

---

Nous contacter