

# Magento 2, étendre les fonctionnalités de son back office

*Lien : https://maroc-performance.com/formation/magento-2-etendre-les-fonctionnalites-de-son-back-office*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **MC171** | **E-Commerce** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l'environnement de développement Magento 2
- Apprendre à étendre les fonctionnalités de Magento 2

## POUR QUI ?

- Webmasters
- Développeurs
- Chefs de projets

Maroc Performance



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Magento 2

- Présentation générale
- Écosystème Magento 2
- La communauté

### 2 / Installation et configuration de Magento 2

- Conseils à l'installation et base de démonstration
- Installation sur un serveur local
- Installation sur un serveur dédié
- Migration du serveur local au serveur dédié
- Configuration de l’environnement de développement de Magento 2

### 3 / Environnements et outils de développements

- Les environnements de développement et de production
- Les outils de développement
- Les outils de gestion de source et de déploiement
- Les outils de debug et de profiling de Magento 2
- Les modes : Default, Developer, Production, Maintenance

### 4 / Architecture logicielle générale

- Généralités
- Notion de modules

Maroc Performance

- Arborescence des fichiers
- Persistance des données
- Injection de dépendances et Object Manager
- Instanciation d'un objet
- Gestion du compilateur

## 5 / Architecture des modules Magento 2

- Qu'est-ce qui constitue un module ?
- Structure générale
- Vue
- Helper
- Contrôleur
- Modèle
- Persistance
- Fichiers XML d'un module
- Traductions, les commandes, création d'un TU

## 6 / Créer son module Magento 2

- La structure d’un module Magento 2
- Les Standards de développement web
- Créer son contrôleur
- Créer un bloc
- Interagir avec la base de données
- Créer un formulaire
- Les validations de formulaire

## 7 / Les tests unitaires

- Installation
- Exécution

Maroc Performance

## 8 / 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

## 9 / Événements, Observers et Plug-Ins

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

## 10 / Les layouts dans Magento 2

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

## 11 / Base de données et ORM

- Définitions : ORM, Models, Resource Models, Collections, Resource Adapters
- Généralités pour le CRUD
- Déclaration et utilisation des classes modèle
- Scripts d’installation et d’upgrade
- Installation d'un module
- Exemples de scripts

## 12 / Service Contracts

Maroc Performance

- Définition, avantages et inconvénients des Service Contracts
- Composition d'un Service Contract : Data API, Service API
- Utilisation des annotations dans les Web Services
- Implémentation des DTO et Attributes
- Service API

## 13 / Service API et services Web

- Principes généraux
- L'API Magento 2 accessible depuis le service Web
- Extension de l'API Magento 2
- Publier un WS REST ou SOAP
- Déclaration d’une méthode de webservice et mapping avec une interface Magento 2
- REST : paramètres et requêtes via POST et PUT
- SOAP: WSDL auto-généré et son URL
- Gérer dls ACL et les authentifer
- Paramétrer dans le Back Office

## 14 / Back-office

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

## 15 / Aller plus loin

- Imports et exports
- Surcharges
- Développer avec le cache
- Développer un site performant

Maroc Performance

- Profiler
- Synthèse des bonnes pratiques du développement Magento

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Maroc Performance

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@maroc-performance.com
**Web :** https//www.maroc-performance.com


Maroc Performance — Tous droits réservés