

Cycle Magento 2

Lien : https://maroc-performance.com/formation/cycle-magento-2

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
MC167

CATÉGORIE
E-Commerce

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Mettre en œuvre un CMS d'e-commerce Open Source Magento 2
- Comprendre l'architecture du système de template
- Savoir personnaliser les interfaces et intégrer des chartes graphiques
- Maîtriser l'environnement de développement Magento 2
- Apprendre à étendre les fonctionnalités de Magento 2

POUR QUI ?

- Intégrateurs CSS
- Développeurs Front
- Développeurs FullStack

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Présentation de Magneto 2

- Fonctionnalités
- Concepts clés du système de template
- Travailler en mode dev/prod

2 / Installation 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

3 / Outils aidant à l'intégration graphique sous Magento 2

- Outils de développement pour le Framework
- Magento 2 et XHTML
- Outils de développement CSS
- Outils intégrés à Magento 2

4 / Les Thèmes dans Magento 2

- Vue d'ensemble des thèmes
- Créer et modifier un thème Magento 2
- Déclarer un logo dans votre gabarit
- Configurer les tailles d'images du thème

Maroc Performance

- Faire de son thème un package Composer
- Connaître les fichiers statiques d’un thème

5 / Les layouts

- Présentation des layouts
- Les différents blocks et Containers
- Les différents types de layout
- Structurer une page layout
- Comment déclarer une page layout ?
- Page configuration

6 / Les templates Magento 2

- Présentation des templates
- Template Root
- XSS et les templates
- Templates : $this, $block, qui suis-je ?

7 / Les CSS

- Inclure des fichiers CSS
- LESS (préprocesseur CSS)
- Grunt JavaScript task runner
- Déclarer son thème dans la configuration Grunt
- Grunt et LiveReload

8 / Les widgets

- Trouver les mixins
- Les variables prédéfinies
- Utiliser des mixins
- Comprendre et utiliser les fonts custom

Maroc Performance

- Présentation des solutions widgets

9 / Le Responsive Design et Magento 2

- Présentation du Responsive design avec Magento
- Mobile First
- Les outils Responsive Design
- Impact sur les performances Front End
- JavaScripT

10 / Traductions avec Magento 2

- Présentation de la traduction avec Magento 2
- Connaître les dictionnaires de traduction
- Packages de traductions

11 / Les tests Front-End

- Panorama des solutions de test
- JsTestDriver et PhpStorm

12 / Gestion des emails

- Emails transactionnels
- Personnalisation d'email via le thème

13 / 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

Maroc Performance

14 / Architecture logicielle générale

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

15 / 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

16 / 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

Maroc Performance

17 / Les tests unitaires

- Installation
- Exécution

18 / 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

19 / Événements, Observers et Plug-Ins

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

20 / Les layouts dans Magento 2

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

21 / 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

Maroc Performance

- Installation d'un module
- Exemples de scripts

22 / **Service Contracts**

- 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

23 / **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

24 / **Back-office**

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

25 / **Aller plus loin**

Maroc Performance

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Distanciel
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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