Magento : étendre les fonctionnalités de son back office

Lien :
https://innov-systems.com/formation/magento-etendre-les-fonctionnalites-de-son-back-office

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TWC196**	**Ecommerce et CMS**

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

Innov Systems

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
- Arborescence des fichiers
- Persistance des données
- Injection de dépendances et Object Manager

Innov Systems

- 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

8 / Routage et Controllers

- Les différents Routers disponibles

Innov Systems

- 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

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

Innov Systems

- 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
- Profiler
- Synthèse des bonnes pratiques du développement Magento

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés