



## Formation Développeur Magento 2 (sur mesure)

Développeur, vous souhaitez mettre en œuvre et enrichir la solution. Indépendant ou en agence, vous maîtrisez la programmation orientée objet et les couches bases de données, et souhaitez mettre en œuvre et enrichir Magento 2 pour répondre aux besoins spécifiques de vos clients.

### Description

La formation Magento Développeur met l'accent sur la pratique pour vous permettre de comprendre l'architecture de la solution par le biais de plusieurs développements. Tous les aspects du développement Magento sont abordés, de la configuration de modules à la surcharge de comportements natifs, en passant par les interactions avec la base de données et la gestion des événements. Notre plan de formation insiste également sur des éléments clés tels que les meilleures pratiques de développement, le respect des standards de qualité, de sécurité et d'optimisation des performances.

**D'une durée de 5 jours** et basée sur la dernière version en date de la solution, la formation développeur Magento permet de maîtriser l'architecture technique puis d'aborder en détail, la dernière journée, des sujets complémentaires et au choix du participant. La formation Magento Développeur est accompagnée d'un support de cours reprenant l'ensemble des points abordés lors de la formation, complétés d'exemples et de conseils issus de l'expérience.

### Objectifs

Maîtriser l'architecture technique de Magento 2  
Adapter Magento à des besoins spécifiques  
Acquérir les meilleures pratiques de développement

### Prérequis

Bonnes connaissances de PHP  
Connaissance de la POO  
Connaissance du backoffice Magento 2

### Durant la formation

Un support de cours de vous est remis, il vous accompagnera suite à la formation.

### À l'issue de la formation

Une assistance professionnelle d'une durée de deux heures est assurée.

### Performance de cette formation

"Êtes-vous satisfait de cette formation ?" : note moyenne de **4,6/5**

" Les contenus étaient-ils pertinents et utiles pour votre travail ?" : note moyenne de **4,9/5**

Taux de retour des stagiaires au questionnaire de satisfaction : **100%**

Taux d'abandon en cours de formation : 0%

*(données calculées sur les formations 2021 et 2022, à jour au 5 septembre 2022)*

**Avec moi, pas de sous-traitance ! Je serai votre unique formateur pour cette formation.**

# Plan de formation

## Jour 1

<b>Présentation Magento 2</b>	Définition Magento 2 Les relations entre Magento 2 et les différents frameworks Différences Magento 1 vs Magento 2 Communauté Magento 2 (Sites existants et nombres de modules)
<b>Installation Magento 2</b>	Différents choix d'installation Exécution via Composer Configuration technique de base Sample Data ? (l'ajouter à la suite d'une installation de base)
<b>Outil console Magento 2</b>	Gestion des caches Activation/Désactivation de modules Settings de configuration Réindexation
<b>Installation Module communautaire Magento 2</b>	Exécution via Composer pour récupérer le package de lang français
<b>Prise en main fonctionnelle Magento 2</b>	Gestion simple du catalog (produit/catégorie) Gestion des notions d'attributs/attributs sets Paramétrage multistore (site web, magasin, vue magasin)
<b>Vue globale du filesystem Magento 2</b>	Arborescence d'un projet Librairies Frontend Utilisées Librairies Backend Utilisées Module Magento
<b>Introduction au mécanisme de rendu de vue Magento 2</b>	Gestion des thèmes Mécanisme de fallback Présentation Couches : - Block (View Elements) - Layout - Template

### Travaux pratiques :

- Réalisation de plusieurs installations
- Usage de composer
- Usage de la console Magento 2
- Exercices simples sur les fonctionnalités de Magento2

BOUHATOUS SASU - SAS au capital de 100 €

N° Siret : 890 877 988 00018 - R.C.S. Orléans 890877988 - Code APE : 6201Z - TVA intracommunautaire : FR57890877988

Numéro de déclaration d'activité en tant qu'organisme de formation : **244 503 798 45**

Organisme de formation datadocké

- Paramétrage

## Jour 2

<b>Approfondissement de notions sur le mécanisme de rendu de vue</b>	Comportement d'affichage des différents blocks Méthodes utilitaires associées aux blocks Termes de syntaxe des fichiers de layout Notions de handle (identifiant de page)
<b>Présentation de Magento 2 UI</b>	Les frameworks JS/CSS utilisés par Magento 2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• jQuery</li> <li>• Composants Magento UI</li> </ul> Utilisation de LESS dans Magento Utilisation de Require/JS dans Magento
<b>Gestion du contenu CMS Magento 2</b>	Qu'est-ce qu'un contenu CMS ? Que peut-on y positionner Tags dynamiques
<b>Gestion des traductions</b>	Sur les composants techniques (fichiers de source backend + fichiers de source frontend) Sur les entités métiers (produits, catégorie)

### Travaux pratiques :

- Création de thème dédié
- Exercices de manipulation du mécanisme de rendu de vue

## Jour 3

<b>Concept d'architecture Magento 2</b>	PATTERN MVC DI (Injection de dépendance) Principes SOLID Magento 2 et standards PSR
<b>Création d'un module Magento 2</b>	Couche Controller (Routage et Action) Couche Model Couche Vue Scripts de setup Magento 2

	Fichiers de configuration Magento 2
<b>Spécificités de la couche modèle</b>	Magento 2 SOA (service/repository/data model) vs Magento 1 Active Record (entity model/collection/ressource) Mapper Data Model <=> Entity Model
<b>Mécanisme de génération de code</b>	Pattern entity model Factory, Pattern Proxy

**Travaux pratiques :**

- Implémentation de fonctionnalités CRUD sur un module fonctionnel simple


**Jour 4**

<b>Modification du comportement natif de Magento</b>	Pattern Interceptor Pattern Event/Observer Surcharges
<b>API Magento 2</b>	Services SOAP Services REST Configuration des descriptions de webservice
<b>Gestion de l'outil console</b>	Outil Symfony2/Console Paramétrage des crons

**Travaux pratiques :**

- Exercices de manipulations techniques et fonctionnelles pour modifier le comportement de Magento 2


**Jour 5**
**Jour 5 : optionnel**

<b>Magento 2 et L'EAV</b>	Qu'est-ce que l'EAV? Les entités Magento 2 modélisées en EAV Création dynamique d'attributs et impact sur la couche
---------------------------	---

	modèle?
<b>Points annexes</b>	Personnalisation et Envoi d'emails Packager un module sur un repository composer Gestion des droits applicatifs et API (ACL) Magento 2
<b>Gestion de Back Office Magento</b>	Magento 2 uiComponents Création d'une grille et d'un formulaire Back Office Ajout d'une entrée dans la configuration Magento 2
<b>Optimisation des performances</b>	Full page Cache Cache sur la sortie des blocks html

### Travaux pratiques :

- Observations sur l'EAV
- Personnalisation et envoi d'emails
- Gestion de droits ACL
- Création d'une grille et d'un formulaire Back Office

## Informations complémentaires

BOUHATOUS SASU s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels du stagiaire. Voici nos modalités et moyens pédagogiques.

### Modalités et délais d'accès

L'inscription se fait par signature de la convention de formation et/ou du devis.  
Le délai d'accès à cette formation est de 2 mois.

### Prix

Le tarif à la journée pour cette formation est à partir de 600 euros par personne en inter-entreprise. Me contacter pour recevoir un devis tenant compte de votre demande.

### Accessibilité

Mes formations sont ouvertes à tous. Si vous avez des besoins spécifiques, notamment liés à une situation de handicap, n'hésitez pas à me contacter.

### Lieu des stages

Je propose différents modules pouvant être répartis en journées complètes ou en demi-journées.

- Dans des salles adaptées en location chez nos partenaires
- Dans notre bureau (si la formation n'excède pas 2 stagiaires simultanées) ; je peux me déplacer en entreprise
- En distanciel synchrone (FOAD)

Le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence (Skype, TeamViewer, Hangout...) et un partage d'écran est mis en place. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel mais s'avère moins éprouvant pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son matériel habituel de travail. Attention le formateur ne prend jamais la main sur votre ordinateur, il ne fera que vous guider à travers votre écran pour que vous restiez toujours actif !

### Matériel et moyens pédagogiques

Lors des formations en présentiel, le formateur met à disposition tout le matériel de formation nécessaire :

- Plusieurs ordinateurs portables (sous Windows 7 ou 10)
- Les logiciels appropriés
- La connexion Internet et au serveur hébergeant les machines virtuelles de formation éventuelles
- Les supports papiers

### Déroulement des formations

Nos formations étant souvent effectuées en individuel ou en **petit nombre de participants**, un PC est mis à disposition du stagiaire sauf s'il souhaite travailler sur sa machine. Une projection écran n'est alors pas nécessaire puisque le formateur peut directement visionner les travaux du stagiaire.

### En amont de la formation

Pour certaines formations, des petits tests, questionnaires ou analyses des besoins sont transmis aux stagiaires afin que le formateur puisse construire une formation en adéquation avec son public. Dans tous les cas, un audit téléphonique préalable me permet de déterminer et fixer la meilleure approche pédagogique pour atteindre une qualité de formation optimale.

### En début de journée

Chaque stagiaire reçoit des documents de formation contenant :

BOUHATOUS SASU - SAS au capital de 100 €

N° Siret : 890 877 988 00018 - R.C.S. Orléans 890877988 - Code APE : 6201Z - TVA intracommunautaire : FR57890877988

Numéro de déclaration d'activité en tant qu'organisme de formation : **244 503 798 45**

Organisme de formation datadocké

- Le programme de la journée et du module
- Un support durant toute la formation : liens vers des sites Internet relatifs au sujet, sources à récupérer, sitographie et/ou bibliographie, annexes des cours
- Un suivi de formation et des échanges entre le formateur et les participants sont proposés

**En fin de journée**

Un point est effectué sur ce qui a été vu et en fonction des retours stagiaires le prochain cours est adapté.

**En fin de formation**

- Un quizz technique est transmis au stagiaire afin de faire un dernier point
- Un questionnaire d'évaluation afin de me faire part des conditions de formation
- Un support de cours en ligne ou papier est délivré

**Trois mois après la formation**

- Une évaluation à froid 3 mois après la formation est effectuée
- Un appel téléphonique afin de faire le point sur ce qui a été transmis durant la formation, afin de voir l'intégration dans leur pratique et recueillir leur retour de terrain, si le besoin est comblé et savoir si d'autres besoins sont apparus.

**Technique et moyens pédagogiques**

- Des apports théoriques appuyés par des études de cas, mises en situation
- Des exercices progressifs selon la formation
- Simulations avec débriefing

**Moyens d'encadrement**

*Vis-à-vis du participant*

- Livret d'accueil du participant
- Règlement intérieur
- Évaluation à chaud en fin de formation avec et sans le formateur pour laisser la possibilité de dire les difficultés rencontrées

*Vis-à-vis des formateurs*

- Point en amont de la formation avec restitution du besoin client
- Point en fin de journée de formation, recueil des impressions, régulation sur les autres journées en fonction de l'évolution pédagogique
- Évaluation à chaud en fin de formation, débriefing sur l'écart éventuel, formalisation d'une régulation sur les points soulevés
- Évaluation à froid effectuée auprès du stagiaire avec transmission au formateur pour analyse et dans un but d'évolution continue
- Débriefing sur l'analyse et proposition de modification si nécessaire

*Vis-à-vis du processus commercial*

- Point en amont de la formation avec restitution du besoin client auprès du formateur
- Point sur chaque client avec possibilité de régulation