

140, bd Haussmann
75008 Paris
T. +33 (0) 1 45 63 19 89
contact@magento-academy.com
www.magento-academy.com

Formation Magento **Développeur**

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 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 Magento Développeur 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 de plus de 150 pages reprenant l'ensemble des points abordés lors de la formation, complétés d'exemples et de conseils issus de l'expérience des experts de l'Académie.

À l'issue de la formation

Une assistance professionnelle d'une durée de deux heures est assurée par les experts de l'Académie dans les six mois suivant la formation.

“ The Magento Academy has the most professional Magento experts I had the honor of meeting while visiting France.”

Yoav Kutner, *Co-fondateur et directeur technique de Varien, éditeur de Magento*

Prérequis

Bonnes connaissances de PHP
Connaissance de la programmation orientée objet
Connaissance du backoffice Magento

Objectifs

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

Plan de formation

Jour 1

Introduction à Magento : fonctionnalités, concepts clés et écosystème

- Contexte et fonctionnalités
- Magento et la technique
- Magento en quelques chiffres
- À propos de Varien, l'Éditeur de Magento
- L'Écosystème Magento et son intérêt pour les développeurs

Installation de Magento

- Conseils à l'installation et base de démonstration
- Installation d'une instance Magento
 - Installation sur poste de développement
 - Installation sur infrastructure de préprod et prod
 - Industrialiser l'installation de Magento
- Migrer une instance Magento
- Mettre à jour une instance Magento

Travaux pratiques

- Installation et migration de Magento

Magento Connect, la marketplace pour Magento

- Bien utiliser Magento Connect
- Magento Connect : V2 ?
- Le Downloader et la version Enterprise

Travaux pratiques

- Mise en place de la traduction française

Outils aidant aux développements sous Magento

- Magento et Zend Studio
- Magento et Zend Application Server
- Autres outils de développement et de débogage
- Outils intégrés à Magento

Travaux pratiques

- Utilisation de Zend Studio
- Utilisation de Zend Application Server

Système de template et relations avec les vues des modules

- Structure des dossiers sous Magento
- Terminologie
 - o Sites Web, Magasins et Vues Magasins
 - o Interfaces
 - o Thèmes (layouts, templates, skins)
 - o Blocs (blocs de structure, blocs de contenu)

Jour 2

- Organisation des templates
 - o Répertoires d'interfaces, de thèmes et paramétrage
 - o Hiérarchie des thèmes et des interfaces
 - o Composition des layouts
 - o Relation Administration et layouts
- Conseils pour une bonne exploitation du fallback
- Relations avec les modules et l'architecture MVC

Travaux pratiques

- Exploitation du template
- Analyse des interactions modules et design

Développement de modules sous Magento

- Structure générale
 - o Types de modules
 - o Déclaration du module
 - o Dossiers et liens avec la structure MVC
- Contenu et fonctionnement interne
 - o Configuration de base du module
 - o Donner une vue à un module
 - Création de block
 - Liaison d'un block au système de template
 - Action sur un block depuis le layout
 - Mettre en cache un block

Jour 3

- o Création de Helper
- o Donner un accès concret à un module
 - Création de controller
 - Liaison d'une action à une vue
 - Cheminement et routage des requêtes
 - Relations avec le Zend Framework
- o Donner des ressources à un module
 - Composition de la base de données et EAV
 - Initialiser des ressources en base de données
 - Mettre à jour des ressources
 - Désinstallation et rollback ?
- o Renseigner et exploiter les ressources créées
 - Création et exploitation de Model
 - Création et exploitation de Resource Model
 - Création et exploitation de DB Resource Model
 - Manipuler et filtrer collections et objets

Jour 4

- Interactions avec les autres modules
 - o Surcharger blocks, models et controllers ?
 - o Events & Observers
- Intégration au backoffice
 - o Configuration système
 - o Création de menus
 - o Gestion des droits d'accès (ACL)
 - o Exploitation des widgets Grid et Form
- Autres fonctionnalités
 - o Gestion des traductions
 - o Envoi d'Emails
 - o Tâches CRON

Travaux pratiques

- Analyses et réalisations de modules exploitant les techniques de développement offertes par Magento

Jour 5

Import et export d'éléments sous Magento

- Configuration des profils
- Prérequis
- Dataflow produits
 - o Exporter des produits simples
 - o Importer des produits simples
 - o Le cas particulier des produits complexes
- Dataflow clients
 - o Exporter des comptes clients

- o Importer des comptes clients
- Dataflow attributs et catégories ?

Travaux pratiques

- Import et export d'éléments

Webservice Magento

- Utilisations et intérêts du Webservice
- Performances du Webservice
- Les protocoles : SOAP vs. XML-RPC ?
- Méthodes disponibles
- Enrichir le Webservice

Travaux pratiques

- Faire appel à l'API
- Création et récupération de produits
- Création et récupération de catégories
- Manipulation de comptes clients et autres entités

Méthodologie de travail sous Magento

- L'importance des tests unitaires
 - o Un coeur vivant qui monte en version
 - o Adopter des pratiques industrielles
 - o Tester son code
- Résoudre des problématiques simples
 - o Analyser les messages d'erreurs
 - o Procéder pas à pas
 - o Utiliser Zend_Debug et Zend Debugger
 - o Exploiter au mieux l'outil de reporting
 - o Solliciter Zend Studio et Zend Server

Travaux pratiques

- Rédaction de tests unitaires pour Magento
- Utilisation de Zend_Debug et Firephp
- Utilisation de Zend Code Tracing et Zend Debugger

“ Expertise, pédagogie, et disponibilité, tels sont les mots que j'emploierais pour qualifier l'Académie. La formation que j'y ai suivie était vraiment adaptée à mes besoins et m'a permis de m'approprier la solution en moins d'une semaine.”

Hippolyte Gomis, *Chef de projet, Isobar / Eccla*

L'Académie s'engage

Centre officiel

Centre officiel, l'Académie travaille main dans la main avec Varien, l'éditeur de Magento. Cette méthodologie de travail rigoureuse garantit des formations au contenu officiellement validé et un cursus de certifications reconnues.

Professionalisme et expertise

Certifiés et reconnus par l'éditeur et fortement investis dans la Communauté Francophone, les experts de l'Académie sont en mesure de garantir un niveau d'expertise sans équivalent. Cette expertise, combinée à leurs valeurs de rigueur et d'exigence, est transmise sans aucune rétention d'information dans le cadre des formations. Ainsi, les stagiaires bénéficient des conseils issus des différentes expériences des experts formateurs.

Retour sur investissement

Grâce à des formations adaptées, complètes et en phase avec la réalité des projets Magento, l'Académie est en mesure de garantir un retour sur investissement rapide : une semaine de formation permet ainsi d'économiser 3 à 4 mois d'apprentissage autodidacte. Le support de formation, riche et complété des conseils avisés des experts de l'Académie, permet de retrouver par écrit les points travaillés pendant la formation. De plus, toutes les formations sont accompagnées de deux heures d'assistance professionnelle, dans les six mois suivant la formation.

Approche sur-mesure

Dès votre premier contact avec l'Académie, un expert Magento analyse vos besoins et détermine avec vous la meilleure réponse à y apporter. Une offre de formation riche et adaptée aux besoins de chacun nous permet de communiquer des propositions de formations toujours strictement guidées par les besoins et adaptées à ceux-ci. De plus, les dernières journées des formations dispensées sont dédiées à un travail en détail sur des sujets concrets au choix du stagiaire. Cette approche sur-mesure garantit l'acquisition de connaissances spécifiques tout en ayant parfaitement assimilé l'ensemble des connaissances préalables.

Indépendance et transparence

Centre de formation uniquement, l'Académie n'a aucunement vocation à réaliser des prestations de développement ou d'intégration. L'Académie s'engage donc sur un principe de non-concurrence, et garantit la confidentialité des informations stratégiques qui lui sont communiquées. D'autre part, bien que centre officiel, l'Académie demeure indépendante vis-à-vis de Varien, gardant ainsi intacte toute sa capacité de conseil auprès de l'éditeur.