



Programme de Formation Magento 2  
« Formation Full 57 jours »  
Pratique + théorie

La déclaration d'activité de formation d'ATI4 Group SAS a été réalisée auprès du Préfet de la région Grand-Est, enregistrée sous le numéro 446 706 588 67. 3 Allée d'Helsinki, 67300 Schiltigheim

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat » (article L.6352-12 du code du travail).

Version	Date	Rédacteur(s)
1	07/07/2021	Thomas Klein

Le contenu de ce document est la propriété de la société Ati4 Group, ne devra pas être copié ni complètement, ni partiellement, ni être reproduit par quelque méthode que ce soit. Ce contenu ne devra pas être divulgué à une personne étrangère à la société sans l'accord écrit préalable de la société Ati4 Group.

## 1. Description

La formation Magento 2 Initiale est une formation technique qui permet d'acquérir les compétences de base nécessaires pour pouvoir comprendre, paramétrer et spécialiser le code métier d'une plateforme Magento 2. Orienté travaux pratiques, vous aborderez l'ensemble des aspects de l'environnement Magento 2

## 2. Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture technique de Magento 2
- Connaître les paramètres Magento 2
- Modifier/Surcharger une fonctionnalité, Créer un nouveau composant.
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de développement.

## 3. Public

Développeur Back, Développeur FullStack souhaitant maîtriser le framework Magento 2

## 4. Pré-requis

Expérience en programmation objet avancée

## 5. Méthodes pédagogiques

En moyenne 50 % théorie / 50 % pratique. Des travaux pratiques sont prévus (TP).  
En présentiel au maximum, évaluation du stagiaire en fin de programme via un questionnaire et entretien technique. Le passage de la certification auprès de l'éditeur est une option possible.

## 6. Durée du programme

La durée du programme est de 57 jours, dont 6 semaines de travaux pratiques et de mise en situation.

## 7. Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience de terrain éprouvée.

## 8. Programme

### 8.1. Détails de la formation

Cette formation est composée de trois pans :

- Partie 1 : Théorique,
- Partie 2 : Travaux dirigés,
- Partie 3 : Passage de la certification Magento auprès de l'éditeur.

Glossaire :

- Cas pratiques : semaines complètes de pratiques avec objectif donné
- Exercices : tests, installations, configurations

	Thématique	Durée J/H
Présentation Magento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation Editeur</li> <li>• Version Commerce / Community</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Rappel fondamentaux PHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation orientée Objet</li> <li>• Caractéristiques du langage PHP</li> <li>• Particularités et spécificités de PHP</li> </ul>	3 jours / 21 heures
Mise en place	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration</li> <li>• Docker</li> <li>• GIT</li> <li>• PHPStorm (phpCodeSniffer et MessDetector)</li> </ul>	2 jours / 14 heures
End user (1/2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des niveaux (global - website – store - storeview)</li> <li>• Gestion des stocks</li> <li>• Types produits</li> <li>• Partie marketing – coupon, réduction</li> </ul>	2 jours / 14 heures
End user (2/2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paiement, livraison</li> <li>• Compte clients (groupes)</li> <li>• Commandes</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Front-office	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layout</li> <li>• Templating</li> <li>• Configuration theme</li> <li>• LESS</li> <li>• JS + require (UI Elements)</li> </ul>	4 jours / 28 heures
Architecture de Magento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de l'architecture Magento</li> <li>• Installation de Magento</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Méthodologie de travail sous Magento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revue des bonnes pratiques</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Modules Magento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichiers de configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ sequence</li> </ul> </li> <li>• Arbo</li> <li>• AREA</li> <li>• Activation</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration par défaut <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Config.xml</li> <li>○ System.xml</li> </ul> </li> </ul>	
Gestion de projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cahier des charges</li> <li>• Périmètre fonctionnel</li> <li>• PAQ</li> <li>• Planning</li> <li>• Gestion des risques</li> <li>• Matrice RACI</li> <li>• Engagement</li> <li>• Instances de pilotage</li> </ul>	2 jours / 14 heures
Injection de dépendance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préférences</li> <li>• Virtual Types</li> <li>• Proxy</li> <li>• Factory</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Routage et contrôleurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Declarer un controller</li> <li>• GET / POST</li> <li>• Routage Magento</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Base de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Model – ResourceModel – Repository</li> <li>• Databases schema</li> <li>• Collection</li> <li>• Structure (EAV)</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Evènements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement</li> <li>• Declaration</li> <li>• Before Save – AfterSave</li> <li>• Dispatcher</li> </ul>	1 jour / 7 heures
Plugins	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concept</li> <li>• Limitations</li> <li>• Before / after /around</li> <li>• Priorité</li> <li>• Rappel, quand utiliser quoi (pref, plugin)</li> </ul>	1 jour / 7 heures
webapi Rest/Soap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures
Tests et intégration continue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CI – Jenkins ARNAUD</li> <li>• Tests Unitaire JORIS</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures
Interfaces Utilisateur Back Office (grid & form)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter menu dans BO</li> <li>• Manipulation des colonnes</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permissions back</li> <li>• Différents niveaux admin</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures
Composer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Patch</li> </ul>	0.5 jour / 3,5 heures
Outil réalisation de projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jira – outil de ticketing</li> <li>• Jira report</li> <li>• Matrice de chiffrage</li> </ul>	2 jours / 3,5 heures
Travaux pratiques et examen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A définir en fonction du niveau des participants</li> <li>• Passage de la certification : examen blanc</li> <li>• Passage de la certification : auprès de l'éditeur</li> </ul>	30 jours / 210 heures

## 9. Organisation

### Les formateurs :

Joris Hart - Directeur technique et certifié par l'éditeur  
Thomas Klein – Lead développeur Sénior et certifié par l'éditeur

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Salle de formation avec rétroprojecteur
- Espace de Formation avec grand écran
- Connexion Internet filaire / Wifi
- Ordinateurs portables / 2ieme écran / souris / clavier si besoin

### Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation

- Exercices en fin de formation avec correction
- Grille d'évaluation à chaud en fin de formation
- Grille d'évaluation à froid 1 semaine minimum après la fin de la formation
- Passage de la certification éditeur