



Plan de Formation Magento 2 « Développeur Backend »

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. ATI4 group 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	19/03/2021	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 Backend est une formation technique qui permet d'acquérir les compétences 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 la customisation du framework et des modules Magento 2.

2. Objectifs pédagogiques

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

3. Public

Développeur Back, Développeur FullStack souhaitant maîtriser le framework Magento 2

4. Pré-requis

Expérience en programmation objet avancée

5. Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique. 8 travaux pratiques sont prévus (TP).

En présentiel au maximum, évaluation du stagiaire en fin de programme via un questionnaire et entretien technique.

6. Durée du programme

La durée du programme est de 12 jours

7. Profil intervenant

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

8. Programme

8.1. Architecture M2

Durée : 2 jours, 14 heures

- Structure de dossiers/fichiers
- Components
 - Librairie
 - Thème
 - Module
 - Language
 - Setup
- Areas
 - base
 - frontend
 - adminhtml
 - ⇌ doc
 - crontab
 - webapi_rest
 - webapi_soap
 - GraphQL

TP Architecture

- Test sur l'architecture
- Cache dans Magento (var, generated...)

8.2. Composer

Durée : 0.5 jour, 3.5 heures

- Autoloader
- components registration
- app ou vendor ?

TP Setup

- Installer Magento 2
- Installer des paquets

8.3. MVC

Durée : 4 jours, 28 heures

- Routing in Magento2
 - Models, Resource Models, Collection
 - Layout, Blocks, ViewModel, templates
 - Différences entre frontend et adminhtml
-

TP Module

- Déclarer un nouveau module
- Déclarer des controller actions
 - o Frontend
 - o Admin
- Déclarer les layouts/templates
 - o Frontend
 - o Admin

8.4. API**Durée : 1 jour, 7 heures**

- Qu'est-ce qu'un API ?
- Le service contract de Magento
 - o DTO
 - o Services : Repository

TP Module

- Déclarer un service contract
- Exposer le service contrat à la webapi

8.5. ACLs**Durée : 0.5 jour, 3,5 heures**

- User Roles
- Integration roles

TP Module

- Restreindre l'accès de certaines routes de la webapi

8.6. EAV Durée :**1 jour, 7 heures**

- Qu'est-ce que l'EAV
- La flexibilité et les limitations de l'EAV

TP Module

- New module that adds product attributes with setup
-

8.7. Plugins

Durée : 2 jours, 14 heures

- Magento hack
- Easy to use
- Easy to extend existing features

TP Module

- Qu'est-ce que les ExtensionAttributes
- Déclarer une extension attribute
- Cas d'usage des plugins avec les extensionAttributes

8.8. Cache

Durée : 1 jour, 7 heures

- Qu'est-ce que le cache, à quoi sert-il ?
- Cache HTTP, FPC, et autres types
- Bonus : Varnish
- Le cache privé ? Vraiment ? CustomerData (Magento 2 way + ESI)

TP Module

- IdentityInterface pour lier la vue et les entités par le cache
- Utiliser le customerData pour les données privées
- Aller plus loin : Cache and Index Management

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 / 2ième 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