

## PROGRAMME DE FORMATION

# "DRUPAL 7 DEVELOPPEUR"

### Public concerné et pré-requis :

**Développeurs Web** souhaitant exploiter Drupal comme un framework de développement et pas uniquement comme un CMS.

#### Pré requis :

- ✓ Connaître PHP (indispensable)
- ✓ Connaître HTML et CSS (fortement recommandé)
- ✓ Connaître Drupal en tant que webmaster

### Objectifs de la formation :

- ✓ Créer son propre module qui sera capable d'"intervenir" partout dans Drupal : en générant une page, un bloc, un menu, en se connectant à un web service, en réalisant un traitement automatisé, en affichant un formulaire...
- ✓ Utiliser Drupal comme un framework pour accélérer ses développements maison, en s'appuyant sur son système d'authentification, sa couche d'abstraction BDD, son système de gestion des formulaires...
- ✓ Comprendre le fonctionnement de l'API Drupal et le système de "hooks".
- ✓ Adapter le fonctionnement de modules communautaires sans toucher à leur code source.
- ✓ Intégrer Drupal à d'autres logiciels existants.
- ✓ Importer ou exporter des données dans/hors de Drupal.

### Programme de la formation :

**IMPORTANT :** La version installée et utilisée tout au long de la formation est **Drupal 7**, mais les différences entre Drupal 6 et 7 seront signalées -- oralement, et dans le support de cours -- à chaque fois que ça sera opportun. De plus, un document expliquant comment migrer de Drupal 6 à 7 sera remis aux participants pendant la formation.

### Introduction

- ✓ Présentation rapide de Drupal et de son jargon (node, taxonomie...).
- ✓ Présentation et installation des outils de développement (WAMP, Editeur PHP, Firefox).
- ✓ Téléchargement et installation de Drupal 7.

- ✓ Les outils du développeur : Firebug, module "devel".

## Création d'un module

- ✓ Les fichiers nécessaires.
- ✓ Créer un "hook".
- ✓ Créer une page d'administration pour le module.
- ✓ Enregistrer les réglages du module.

## Le système de menu

- ✓ Comment Drupal gère l'URL routing.
- ✓ Comment faire correspondre une URL à une page.
- ✓ Comment gérer le contrôle d'accès à une URL.
- ✓ Utilisation de caractères "joker" dans les URLs.
- ✓ Modifier les URLs déclarées par d'autres modules.

## La base de données

- ✓ Comprendre la couche d'abstraction BDD de Drupal.
- ✓ Se connecter à la base et effectuer des requêtes.
- ✓ La Schema API : qu'est-ce que c'est ? comment l'utiliser ?
- ✓ Se connecter à plusieurs BDD depuis Drupal.

## Les utilisateurs

- ✓ L'objet \$user.
- ✓ Introduction au hook\_user().
- ✓ Le processus de création de compte utilisateur.

## Les noeuds

- ✓ Qu'est-ce qu'un noeud ? (l'objet \$node)
- ✓ Créer un "node module".
- ✓ Créer un type de noeud avec CCK.
- ✓ Contrôler l'accès aux noeuds.
- ✓ Créer et sauvegarder des noeuds programmatiquement.
- ✓ Intercepter les actions effectuées sur les noeuds (hook\_nodeapi).

## Les formulaires

- ✓ Créer ses propres formulaires programmatiquement (FormAPI).
- ✓ Gérer la validation et la soumission d'un formulaire.
- ✓ Changer la présentation d'un formulaire.
- ✓ Modifier un formulaire généré par Drupal ou un autre module sans toucher au code source de ce formulaire (hook\_form\_alter).
- ✓ Formulaires complexes : formulaires multipages, formulaires AJAX...

## Le système de thème

**IMPORTANT.** Pour savoir comment personnaliser la charte graphique à 100%, merci de suivre la formation Intégrateur/Themer D7. La présente formation (Développeur D7) ne présente que le fonctionnement général du système de thème.

- ✓ Comprendre le moteur de thème de Drupal (PHPTemplate).
- ✓ Les fichiers de template.
- ✓ Le Theme Registry.