

# Création de la structure du module OpenERP

## Présentation

Un module correspond à un répertoire dans le dossier `/usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp/addons`.

Si le chemin du répertoire **addons** n'existe pas, consulter le paramètre **addons\_path** du fichier de configuration de **OpenERP** pour connaître où il se situe dans l'arborescence.

```
cat /etc/openerp/openerp-server.conf
```

## Quelques précisions sur les modules

Un **module OpenERP** correspond à un ensemble d'éléments (sous-dossiers et fichiers) regroupés dans un **dossier** localisé par défaut dans le dossier **addons**.

Ce dossier doit contenir un minimum d'éléments :

### Dossiers

Nom du dossier	Description
i18n	Informations de traduction du module(fichiers .po)
security	Fichiers de contrôle d'accès et les règles

### Dossiers éventuels

Nom du dossier	Description
static	C'est le dossier Web du module avec ses sous-dossiers pour l'image du module, les CSS, les fichiers javascript, etc.
process	workflow (et processus) décrit dans un fichier XML
report	Fichiers pour les rapports décrits dans des fichiers .sxw

### Les fichiers

Nom du fichier	Description
<code>__init__.py</code>	permet le chargement du fichier par OpenERP
<code>__openerp__.py</code>	Fichier <b>Manifest</b> avec les informations sur le module : nom, version, catégorie, description, fichiers à charger, dépendances, etc.
fichiers python	code du module (Contrôleurs, Modèles)
Fichiers XML	décrivant les vues : listes, formulaires, menus, filtres de recherche

Les fichiers **.py** sont des scripts écrits en python.

## Création du module

**A faire** : Créer le squelette du module appelé **openacademy** dans le dossier **addons**.

- ouvrez une session terminal en tant que root ;
- positionnez-vous dans le dossier **addons** d'Odoo (`/usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp/addons`)
- Créez le sous-dossier **openacademy** ;
- Créez dans le dossier **openacademy** le sous-dossier **security**. `<code> # cd /usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp/addons # mkdir openacademy # mkdir openacademy/security`

`</code>`

## Création du fichier manifest du module OpenERP

Le rôle du fichier manifest `%%openerp.py%%` est de personnaliser la déclaration du module.

**A faire :** Créez le fichier **manifest** `%%openerp.py%%` du module comme ci-dessous (nom, description, auteur, etc.) dans votre dossier **openacademy**:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
{
    'name': "Open Academy",

    'summary': ""Gérer les formations"",

    'description': ""
        Module Open Academy pour gérer les formations :
        - parcours de formation
        - session de formation
        - inscription
    "" ,

    'author': "Charles Techer",
    'website': "http://www.devoodoo.fr",

    # Categories can be used to filter modules in modules listing
    # Check
    https://github.com/odoo/odoo/blob/master/openerp/addons/base/module/module_data.xml
    # for the full list
    'category': 'Test',
    'version': '0.1',

    # any module necessary for this one to work correctly
    'depends': ['base'],

    # always loaded
    'data': [
        # 'security/ir.model.access.csv',
        'templates.xml',
    ],
    # only loaded in demonstration mode
    'demo': [
        'demo.xml',
    ],
}
```

- **Enregistrez** le fichier
  - **Modifiez les droits** sur les fichiers avec la commande suivante après vous êtes positionné sur le dossier addons:

```
<code bash> # cd .. # chmod 0755 -R openacademy </code>
```

Les paramètres sont définis de la manière suivante :

- 'parametre': 'valeur',
- 'parametre': ['valeur1','valeur2','valeur3'], </WRAP>

Les différents paramètres :

- **name** : le nom du module ;
- **version** : la version du module ;
- **category** : la catégorie du module ;
- **sequence** : numéro de classement dans la liste des modules : 1 en tête du classement, 100 en bas ;
- **author** : auteur du module ;
- **summary** : résumé court sur ce que fait le module ;
- **description** : description complète du module ;
- **depends** : les modules dont votre module dépend ;

- **data** : les fichiers à charger s'il s'agit d'un module Web;

Votre module peut maintenant être disponible parmi les autres modules d'OpenERP. Pour cela, il faut **mettre à jour** la liste des modules.

Pour faire cette mise à jour, il faut activer l'accès aux **caractéristiques techniques** pour le compte **administrateur** :

- à partir du module **Configuration**, choisissez le menu **Utilisateurs** puis le compte **Administrator** :

- passez en modification et dans l'onglet **Droit d'accès** cliquez sur l'option **Caractéristiques techniques** :

- **Sauvegardez, déconnectez puis reconnectez-vous.**
- Maintenant vous avez un menu permettant la mise à jour de la liste des modules :

- En faisant une **recherche** sur le nom du module **openacademy**, vous pouvez le **visualiser** et bientôt l'installer :

- Si vous **lancez** son installation vous aurez une erreur car le module **openacademy** n'est pas trouvé (le fichier openacademy.py. Cependant l'installation est partiellement faite :

## Retour au sommaire de création d'un module

[Développer un module dans OpenERP 7](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/dev/openerp/creermodule/structure](#)

Last update: **2016/11/21 19:42**

