



## Comprendre et Maitriser Alfresco

**AUTEUR**  
Alain NOWAK

**DATE** 25/03/10

**VERSION** 1.0

# 1 Présentation de la formation

La formation « Comprendre et Maitriser Alfresco » a pour but de vous permettre de comprendre les capacités du produit d'ECM Alfresco et de le mettre en œuvre.

## 1.1 Objectifs de la formation

Les objectifs de la formation sont :

- ◆ connaître et maîtriser les fonctionnalités d'Alfresco ne nécessitant pas d'utiliser un langage de programmation, et d'avoir un aperçu des possibilités d'extension de l'outil.
- ◆ comprendre l'organisation technique Alfresco (arborescence installée, outils tiers, configuration technique), afin d'être à même d'installer Alfresco et d'effectuer les paramètres techniques courants (francisation, connexion base de donnée, ajout de modules, connexion annuaire LDAP, ...)

Elle permet donc d'obtenir une vue d'ensemble des capacités du produit et des technologies principales utilisées pour la mise en œuvre d'Alfresco.

Les possibilités d'extension d'Alfresco impliquant du développement sont présentées. En fonction des demandes des stagiaires, certaines de ces possibilités pourront être détaillées.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront à même de :

- ◆ installer Alfresco, et effectuer les paramètres techniques courants
- ◆ utiliser les fonctions utilisateurs et les fonctions administrateurs accessibles via les interfaces Web (Explorer et Share)
- ◆ utiliser les outils collaboratifs des interfaces Web (Explorer et Share)
- ◆ comprendre de quelle manière étendre le modèle de données Alfresco pour ajouter des méta-données
- ◆ connaître les possibilités d'extension des fonctionnalités d'Alfresco à l'aide d'actions Javascript et de WebScript
- ◆ avoir connaissance des moyens permettant d'adapter et d'étendre Alfresco

## 1.2 Méthode pédagogique

Chaque stagiaire dispose d'un poste avec Alfresco installé.

La formation est animée à partir d'exemples de réalisation, 50% du temps de la formation est consacré aux travaux pratiques.

## 1.3 Pré-requis

Les participants à la formation doivent avoir un profil technique.

Il est nécessaire de connaître le format XML. Il est souhaitable d'avoir des notions de base de programmation (JavaScript, Java).

## 1.4 Durée de la formation

La durée de la formation est de 2 jours.

## 2 Plan de formation

La formation est constituée de trois parties :

- ◆ Alfresco utilisation et administration
- ◆ Alfresco administration technique
- ◆ Étendre Alfresco

### 2.1 Plan « Alfresco utilisation et administration »

- ◆ Présentation d'Alfresco
  - ◆ Les différents composants fonctionnels
  - ◆ Politique des versions Entreprise / Communautaire
- ◆ Fonctionnalités de base
  - ◆ Le client Web Explorer
  - ◆ Création d'espaces et de contenus
  - ◆ Gestion des documents
  - ◆ La recherche
    - ◆ recherche plein texte, recherche avancée
    - ◆ syntaxe Lucene
- ◆ Outils de collaboration
  - ◆ Discussions et forums sur l'interface Explorer
  - ◆ L'interface Share
    - ◆ La notion de site
    - ◆ Les outils collaboratifs
  - ◆ Utilisation depuis MS Office
    - ◆ addin MSOffice
    - ◆ protocole Sharepoint
    - ◆ édition des documents
- ◆ Fonctionnalités avancées
  - ◆ Utilisateurs et groupes
  - ◆ Rôles et droits des utilisateurs
  - ◆ Suivi des contenus (versions)
  - ◆ Méta-données :les catégories
  - ◆ Administration des espaces :modèles d'espace, règles automatiques
  - ◆ Cycle de vie du document : workflow basique et workflow avancé
  - ◆ Utiliser les vue personnalisée
  - ◆ Import / export
    - ◆ utilisation de la console d'administration

- ◆ format du fichier ACP
- ◆ Le dictionnaire de données

## **2.2 Plan « Administration technique »**

- ◆ Architecture technique Alfresco
- ◆ Choix de base de données
- ◆ Installation du serveur Alfresco
  - ◆ Installation et rôle des outils nécessaires à Alfresco (JDK, OpenOffice, Imagemagick, SWFTools, ...)
  - ◆ Francisation de l'interface
  - ◆ Compréhension de l'arborescence installée, principe des fichiers de configuration
  - ◆ Paramétrage technique Alfresco :
    - ◆ chemins (fichier alfresco-global.properties)
    - ◆ connexion Base de données
    - ◆ intégration annuaire LDAP (Active Directory)
- ◆ Scripts de lancement / arrêt Alfresco
- ◆ Sauvegarde / restauration (données, index, base de données)
- ◆ Les autres protocoles d'accès : Webdav, lecteur réseau (CIFS)

## **2.3 Plan « Étendre Alfresco »**

- ◆ Méta-données :
  - ◆ Modèle de données Alfresco
  - ◆ Types et aspects
  - ◆ Création de propriétés (texte, date, liste, ..)
- ◆ Paramétrage de l'interface Explorer
  - ◆ Utilisation du web-client-config-custom.xml
    - ◆ Vues par défaut
    - ◆ Dashlets
  - ◆ Paramétrage des actions
- ◆ Les actions en script (Javascript)
  - ◆ Principe d'utilisation et de mise en œuvre
  - ◆ L'API Javascript
- ◆ Vues personnalisées
  - ◆ Le langage de template FreeMarker
- ◆ Les Webscripts
  - ◆ Principe d'utilisation et de mise en œuvre