



## Développement sous Alfresco Explorer

**AUTEUR**  
Alain NOWAK

**DATE** 16/04/10

**VERSION** 1.0

# 1 Présentation de la formation

La formation « Développement sous Alfresco Explorer » a pour but de vous mettre à même de développer une application basée sur l'environnement de développement d'Alfresco.

La formation s'adresse à une population de développeurs Java.

## 1.1 Objectifs de la formation

Cette formation permet de comprendre et de mettre en pratique le développement d'applications sous Alfresco. Elle permet de concevoir et développer des applications basés sur une personnalisation du client Web Alfresco Explorer, à base d'éléments graphiques ajoutés à l'interface (actions, éléments de menus, pages de dialogue) et déclenchant des traitements.

Les API REST, le développement de Web Services, le développement sous Alfresco Share ne sont pas traités dans cette formation.

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

- ◆ comprendre les mécanismes permettant de développer des applications basées sur Alfresco Explorer,
- ◆ connaître les composants graphiques utilisables,
- ◆ développer des évaluateurs et des traitements faisant appel à l'API Java d'Alfresco,
- ◆ packager et déployer une application

## 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.

Ils doivent avoir suivi ou être au niveau de la formation « Comprendre et maîtriser Alfresco » (connaissance et compréhension des fonctionnalités d'Alfresco accessibles depuis l'interface Web sans développement).

Les compétences suivants sont indispensables :

- ◆ maîtrise de l'outil de développement Eclipse
- ◆ pratique du langage XML
- ◆ maîtrise du développement sous Java / J2EE

## 1.4 Durée de la formation

La durée de la formation est de 2 jours.

## 2 Plan de formation

- ◆ Vue d'ensemble
- ◆ Architecture technique
  - ◆ Les frameworks utilisés : JSF, Spring
  - ◆ Les fichiers de configuration
- ◆ Mise en place de l'environnement de développement
  - ◆ Installation SDK Alfresco
  - ◆ Chaîne de compilation et de packaging en module
- ◆ Etendre le modèle données Alfresco
  - ◆ Types et aspects
  - ◆ Création de propriétés (texte, date, liste, ..)
  - ◆ Paramétrage de l'interface Explorer : le web-client-config-custom.xml
- ◆ Découverte des API Java
  - ◆ Services principaux
- ◆ Développement d'actions
  - ◆ Configuration des actions
  - ◆ Affichage dans l'IHM
  - ◆ Appel des évaluateurs et traitements
  - ◆ Utilisation des polices
- ◆ Dialogues et wizard
  - ◆ Modifier un dialogue existant
  - ◆ Créer et intégrer un dialogue
  - ◆ Les wizards
- ◆ Etude de cas : workflow de validation
  - ◆ Développement d'un évaluateur
  - ◆ Mise en place du traitement
- ◆ Debugging
  - ◆ Utilisation des logs
  - ◆ Utilisation du débogueur Eclipse