



## Les Fondements pour Développer des Applications Riches Internet avec l'outil Flex 3

**CODE : F3RCA**

**TITRE : FLEX 3, Les fondements**

**DUREE : 3 jours** (soit 21 heures)

**PRIX : 1 395 € HT par participant HORS CURSUS**

**DESCRIPTION :** Cette formation destinée aux développeurs qui démarrent un premier projet Flex, permet de rapidement intégrer tous les concepts de base : l'architecture, les principaux contrôles, les conteneurs, la gestion des événements, les composants customs, les styles, les états, la discussion en XML... ainsi qu'une prise en main de l'outil FlexBuilder 3 basé sur Eclipse.

**AUDIENCE :** Développeurs, Chefs de projet souhaitant réaliser une application avec Flex.

**PRE-REQUIS :** Avoir des notions de programmation orientée objet : C++ ou C#, Java ou ActionScript 3.0 et quelques connaissances de XML.

### INSCRIPTIONS AU 01 73 02 33 44

CALENDRIER F3RCA INTER-ENTREPRISES PARIS	
25 - 27 Janvier 2010	05 - 07 Juillet 2010
08 - 10 Février 2010	19 - 21 Juillet 2010
08 - 10 Mars 2010	06 - 08 Septembre 2010
12 - 14 Avril 2010	04 - 06 Octobre 2010
03 - 05 Mai 2010	15 - 17 Novembre 2010
07 - 09 Juin 2010	13 - 15 Décembre 2010

### PROGRAMME

#### Présentation de Flex 3

Les clients riches Internet  
La ligne de produits Flex : SDK, FlexBuilder, Flex data services, charting  
Machine virtuelle flash et flash player  
Le processus de développement d'une application Flex  
Aide et autres ressources

#### L'outil FlexBuilder 3

Eclipse et FlexBuilder 3  
L'interface de FlexBuilder : éditeurs, vues et perspectives  
Créer un projet et votre première application  
Créer un main et le lancer  
Le debug

#### Fondamentaux Flex

Créer une application Flex  
Manipuler les images  
Organiser une application Flex avec les conteneurs, les contrôles et les bindings  
Utiliser le Panel et le ControlBar  
Créer et utiliser des composants custom  
Ajouter des propriétés et des méthodes aux composants

#### Gérer les événements

Comprendre la notion d'événements, gérer les événements, utiliser l'objet événement

#### Utiliser les contraintes

Positionnement absolu ; le conteneur Canvas  
Créer des contraintes de positionnement avec FlexBuilder et en MXML  
Contraintes avec des composants imbriqués

#### Utiliser les états pour concevoir une application

La notion d'état  
Avantages  
Créer des états avec FlexBuilder  
Regarder le MXML généré et changer d'état en ActionScript  
Les états des composants imbriqués

#### La navigation dans l'application

Personnaliser l'application  
Utiliser les styles et les thèmes pour changer le look and feel  
Appliquer les effets et les transitions pour animer

#### Manipuler les données avec ActionScript 3

Le pattern Model View Controller (MVC)  
Créer des modèles de données xml avec le tag x:Model  
Créer des classes ActionScript 3 : package, constructeurs, propriétés, méthodes  
Instancier des objets ActionScript en MXML

#### Echanger des données avec les événements customs

Comprendre la problématique du couplage  
Créer des événements customs  
Ajouter des données aux événements customs

#### Créer des formulaires de saisies

Le conteneur Form et le partage de données  
Valider les données saisies avec les Validator  
Déclencher la validation avec des événements  
Déclencher la validation en ActionScript 3

#### Charger des données XML avec HTTPService

Récupérer des données lors de l'exécution  
Créer des requêtes http  
Gérer les résultats avec les bindings et les gestionnaires d'événement  
Gérer les erreurs  
Interroger différents domaines

#### Afficher les données avec une DataGrid

Fournir des données à la DataGrid  
Spécifier et formater les colonnes  
Le rendu et l'édition des colonnes  
Les composants de type ItemRender et ItemEditor

#### Internationalisation (Chapitre conçu par BaaO :-)

Configurer pour gérer plusieurs langues  
Fichiers properties : syntaxe, référence, chargement  
Changement dynamique avec LocalChain  
Gérer les images et autres ressources

BAAO - 81, Rue Réaumur - 75002 PARIS

Téléphone : +33 (0)1 73 02 33 44 / +33 (0)4 42 53 57 16 - Adresse électronique : contact@baao.com  
SIRET : 435 367 180 000 13 - APE : 6202A - N°TVA CEE : FR 44 435 367 180 - N°ORGANISME DE FORMATION : 11 75 37 73 375