



# OpenLaszlo

## Développer une application RIA avec OpenLaszlo

### Objectifs

- Comprendre les principes et les enjeux d'une Application Internet Riche (RIA)
- Savoir construire l'interface graphique d'une application de gestion avec LZX
- Savoir manipuler les données d'une application OpenLaszlo
- Maîtriser les interactions d'une application avec un ou plusieurs « back-end »

### Contenu

#### Présentation

- Définition d'une application RIA
- Le langage déclaratif LZX et JavaScript
- Le multi-portage : Flash ou AJAX (HTML+JavaScript)
- Les différents modes de déploiements

#### La programmation Objet dans OpenLaszlo

- Classes, héritages et attributs
- Les classes dynamiques
- Le typage faible
- La console de débogage
- Outillage externe : exemple de l'IDE Spket

#### Le binding dynamique

- Présentation des widgets courants
  - champs de saisie, listes déroulantes, boutons
  - tableau (le Datagrid), menu, arbre
- Binding avancé et limites du binding automatique

#### La gestion des événements

- Handlers et méthodes
- Création d'événements personnalisés
- Utilisation des Delegates

#### Stocker et gérer des données

- Utilisation des Datasets
- L'élément Datapointer
- Communication externe

#### L'outillage RPC

- Invocation de Webservice
- Appels sur SOAP / XML
- Utilisation du Java RPC

#### Notion d'état avec les « State »

- Le conteneur State
- Un problème d'architecture récurrent : State ou View?

#### Les popups et fenêtres modales

- Les widgets Alert et ModalWindow
- Vers un contrôle plus fin : LzModeManager

#### Design graphique des écrans

- Les différents layouts : organisation et positionnement des composants
- Intégration de CSS
- Paramétrage du Look and Feel

#### Utilisation d'ActionScript et de l'API Flash 8

- Présentation des outils Open-source HaXe, NeKo et SWFMill
- Intégration d'applications SWF
- Utiliser l'API d'upload de Flash 8

#### Les technologies autour d'OpenLaszlo

- Le framework Java de continuité RIFE
- L'avenir : l'IDE OpenLaszlo, le portage J2ME de Sun, ...

**Durée**  
3 jours (21h)

**Répartition**  
40% théorie  
60% pratique

**Pré-requis**  
Connaissances de base de JavaScript

**Public**  
Architecte  
Développeur  
Chef de projet

**Tarif (déjeuners inclus)**  
1 450 € (HT)

**Sessions 2008 - Paris**  
11 au 13 février  
2 au 4 avril  
2 au 4 juin  
11 au 13 août  
13 au 15 octobre  
8 au 10 décembre

**Intra-entreprise sur demande**

**Renseignements et inscription**  
+33(0)1.45.26.19.15  
training@zenika.com  
www.zenika.com