



## Développement d'applications Web JEE avec Wicket

Référence : WICKET-03

Durée : 3 jour(s)

### Présentation

L'approche Wicket pour le développement d'applications Web est extrêmement originale et séduisante. Comparé aux autres frameworks web, il est ainsi possible de réaliser un plus grand nombre de fonctionnalités en moins de temps. Zenika contribue à la communauté en animant **yeswicket**, un site francophone dédié à cette technologie. Nous avons aussi intégré la librairie **YAV** sur **wicketstuff-core**, pour de la validation Javascript côté client.

### Objectifs

- Utiliser Wicket pour développer une application JEE avancée « from scratch » (L'application Wicket de démonstration intègre Hibernate et Spring)
- Comprendre la séparation des problématiques (Composants Java / Pages HTML)
- Maîtriser les différents éléments Wicket (Modèles, composants...)

**Répartition:** 50% Théorie, 50% Pratique

**Public:** Architecte, Développeur, Chef de projet

**Pré-requis:** Notions de développement Web en Java

### Programme

#### Introduction à Wicket

- Structure et configuration d'un projet
- Wicket : une approche innovante
- Modèles et Composants : les éléments centraux du framework
- Pré requis d'une application exemple et aperçu de son architecture (JPA / Spring / Wicket)

- Personnalisations d'une Session
- Intégration avec Spring, un conteneur d'IoC
- Arbres et tables de données
- Optimisation mémoire et comment détacher un modèle
- Performance et scalabilité d'une application Wicket
- La sécurité et Wicket
- Wicket « Behaviors », comment ajouter des comportements aux composants

#### Les modèles, une brique fondamentale

- Quels sont les différents types de modèle
- Quel modèle pour quelle situation

#### Interactions utilisateurs

- Création de formulaires et utilisation des différents composants de formulaire (Champs de saisie, boutons...)
- Poster des formulaires
- Validation d'un composant et d'un formulaire
- Créer son propre validateur
- Introduction aux convertisseurs
- Créer son propre convertisseur
- Messages d'informations et d'erreurs
- Support transparent du bouton de retour arrière
- Spécialiser les composants

#### Éléments de rendu

- Look'n feel consistant au travers d'une application
- Les différents composants utilisés pour le Layout (Bordures, Panels, Pages et Fragments)
- Bordures : décoration de pages, réutilisabilité et structures communes de navigation

#### Composants graphiques

- Support de toutes les fonctionnalités HTML standards
- Gestion des listes
- RepeatingView, ListView, PropertyListView
- Manipulation par programmation des attributs de composants visuels
- Gestion des images dynamiques
- Apprendre à contrôler la puissance des composants Wicket
- Utilisation des fenêtres modales

#### Fonctionnalités courantes

- Gestion de l'internationalisation
- Gestion des URLs et de leur format
- Paramétrage d'une page
- Comment accéder aux données d'une Session Http de manière Typesafe
- Comportement d'une Session Http dans un cluster Ajax

#### Ajax

- Les composants Ajax de Wicket (Checkbox, Link ...)
- Rafraîchir automatiquement un composant
- La classe AjaxRequestTarget
- Valider une formulaire, champ par champ via Ajax
- L'ajout de comportement Ajax via les Behavior
- Intégration de librairies JavaScript
- Utiliser un moteur Ajax autre que celui de Wicket
- Ajax Fallback

#### Fonctionnalités avancées

## OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

- ☎ Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
- ☎ Le déjeuner
- ☎ Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

Tel : +33(0)1 45 26 19 15  
Fax : +33(0)1 75 43 49 92  
Email : training@zenika.com

### Auteur du cours



Nicolas André intervient régulièrement sur des missions de conseil et d'audit d'architecture logicielle pour de Grands Comptes français. Passionné par le Design et la Conception Objet, il a conçu et mis en uvre plusieurs frameworks techniques (client riche et client léger).

Livre offert ! (\*)



Wicket in Action

(\*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.