















FORMS VERS JSF

Migrez vos applications Forms avec l'expertise de Sedona

FORMS UNE TECHNOLOGIE ANCIENNE

	FORMS	JAVA SERVER FACES (JSF)
Déploiement	 Lourdeur, difficulté de déploiement	 Technologie Web facilement déployable.
Architecture	 Monolithique, manque d'ouverture (WebService, SSO, messaging,...)	 Technologie Java ouverte aux bibliothèques du langage
Ressources	 Difficultés à trouver des ressources compétentes	 Large base de développeurs et formation facile.
Innovations	 Peu d'apports fonctionnels de la technologie	 Bénéficie de toutes les innovations de la communauté Java
Ergonomie	 Limitations graphiques et ergonomiques	 Toutes dernières pratiques ergonomiques
Mobile	 Pas d'ouverture possible.	 L'ouverture native de Java permet d'envisager des terminaux mobiles
Support	 Son éditeur, Oracle, a annoncé puis repoussé sa fin... N'est-ce pas seulement un sursis ?	 Offert par la communauté, fait partie de la plateforme EE. Possibilités de souscription.

JSF UN FRAMEWORK ABOUTI, OUVERT ET INDUSTRIALISABLE

Les applications Oracle Forms sont généralement des applications de gestion. Elles sont composées de nombreux écrans de type "formulaire", de systèmes de gestion de processus et de systèmes de gestion de transactions.

Pour remplacer la technologie Forms, **JSF (Java Server Faces) s'impose assez logiquement** : elle propose la même approche de constitution d'écran « par composants », et bénéficie de **systèmes de gestion de sessions proches de ce qui existe sous Forms** (à l'inverse des autres Frameworks tels que Struts, Spring MVC ou Javascripts).

JSF est une technologie Java qui génère des applications Web facilement déployables et ouvertes. Tous les principes d'architecture Java peuvent être utilisés (par exemple : modularisation de l'application, regroupement des traitements

métiers, ...), ainsi que toutes les bibliothèques disponibles pour ce langage (par exemple : bibliothèques permettant de traiter les documents Office, SSO, Messaging,...). L'ouverture native de Java permet également d'envisager le déport des applications vers des terminaux mobiles.

JSF est un **framework abouti et facilement industrialisable**. On peut l'équiper de tous les outils de production et de contrôle de code Java (Maven, Sonar, Junit, Cobertura, PMD, Checkstyle, ...).

Une migration vers JSF permet de **rompre la dépendance vis-à-vis d'un éditeur**. JSF est un framework Open Source qui fait partie de la plateforme JEE, il conjugue à la fois les aspects d'ouverture et de pérennité.

De nombreux développeurs Java connaissent JSF. Former un développeur Java à JSF ne demande pas un gros effort.



SEDONA L'EXPERTISE ET L'EXPÉRIENCE DE LA MIGRATION

La migration technique vers JSF semble donc **naturelle**.

Il existe cependant **quelques difficultés** sur la gestion des sessions et des transactions. Il faut bien savoir les manipuler et les architecturer. Il existe aussi quelques difficultés de reproduction de certains composants graphiques Forms.

Sedona peut vous assister sur ces points, en vous proposant **ses compétences et ses composants**. Nous avons, par exemple, mis en place un système de gestion des « transactions longues » par intégration de JSF et Spring Webflow. Nous disposons également de composants graphiques avancés reprenant les composants de type « table » de Forms.

Nous pouvons vous assister aussi bien pour **l'architecture, la mise en place, la conception** (fonctionnelle et technique) et **la réalisation de vos applications JSF basées sur Forms**.

Ce savoir-faire a déjà été mis en œuvre pour des sociétés telles

que Mutex, par exemple à l'occasion d'un projet de refonte d'une application de gestion de plus de 3 500 écrans.

Pour ce projet nous avons :

- défini la pile logicielle à utiliser,
- mis en place tous les guidelines d'intégration et de développement,
- réalisé toute l'ossature de l'application ainsi que les composants critiques,
- effectué le suivi de la migration.

Sedona dispose également d'une **Agence digitale**. Elle peut profiter de l'opération de refonte pour optimiser le design et l'ergonomie et ainsi améliorer la productivité de votre application.

Enfin, Sedona dispose d'une **très forte compétence mobile**, vous permettant d'envisager un déport de vos écrans de gestion vers vos tablettes ou smartphones.

MIGREZ VOS APPLICATIONS FORMS EN 4 ÉTAPES

1

ETUDE FONCTIONNELLE

En premier lieu, nous pouvons vous proposer de réaliser une étude fonctionnelle de votre application.

La durée de l'étude varie généralement de 3 à 5 jh (suivant la taille de l'application – il faut le temps de la balayer entièrement).

Les objectifs de cette étude sont :

- **Valider son éligibilité** à la migration vers JSF
- Détecter les **potentiels problèmes** et points d'attention

2

ARCHITECTURE TECHNIQUE

L'étape suivante consistera en une mission d'architecture avec :

- une définition de **l'architecture logicielle**,
- une définition de la **stack logicielle**,
- une définition de la **plateforme de développement**,
- une définition du **mode d'industrialisation** des développements.

Une charge de 15 à 25 jh est nécessaire pour :

- **rencontrer** toutes les parties prenantes,
- rédiger le **document d'architecture**,
- réaliser un **PoC** sur l'écran complexe.

3

ACCOMPAGNEMENT

La mission d'architecture est généralement assortie d'une mission d'accompagnement à réaliser à la suite. Cette mission se découpe en 2 phases :

Une phase initiale (20 / 40 jh) pendant laquelle nous :

- **Formons** les futurs intervenants à l'architecture mise en place
- Développons le **squelette** de l'application pour initier et guider les développements futurs
- **Accompagnons** les développeurs dans leurs premiers développements

Une deuxième phase de suivi avec une intervention récurrente d'environ 1 jour / semaine pendant laquelle nous :

- **Vérifions la conformité** des développements avec le framework mis en place
- Travaillons à la **résolution des problèmes** survenus (performance, composants graphiques, ...)
- **Répondons aux interrogations** des développeurs

4

RÉALISATION

Nous pouvons ensuite proposer des missions de réalisation classiques en **forfait ou régie** sur ces technologies, en interne (chez Sedona sur Paris ou en nearshore à Lyon) ou dans vos locaux.

La charge de réalisation de la migration dépend de la taille et de la complexité de l'application à migrer. On constate en moyenne un coût de migration de 7 jh/écran (tout compris, mais hors coûts d'initialisation).