



## ÉDITO

Pour cette dernière Newsletter 2006, je souhaite apporter tout particulièrement mes remerciements aux équipes R&D de nos centres de Paris et La Rochelle. Ils se conjuguent à ceux de nos clients qui nous rapportent périodiquement leur satisfaction de voir leur plateforme de développement s'enrichir de fonctionnalités majeures et innovantes. Car les applications métiers développées avec nos outils, véritable capital de l'entreprise, restent plus que jamais un vecteur de différenciation et de compétitivité dans votre éco-système. En cela, Nat System est fier d'être le catalyseur de vos succès.

Notre partenariat sur l'atelier NatJxt avec l'organisme de formation AFPA sur ce dernier trimestre, renforce notre vision de proposer au marché des logiciels simples et productifs rendant rapidement opérationnels des informaticiens n'ayant pas ou peu de compétence sur les nouvelles technologies.

En accompagnement, le centre de formation Nat System, certifié ISO 9001 et qui a dépassé tous ses objectifs de performance et de qualité, voit son offre s'élargir pour vous avec des cycles complets de formation Java avec des outils pédagogiques novateurs. Je vous souhaite mes vœux cordiaux de réussite pour la nouvelle année 2007.

Philippe LEGRAS,  
Directeur

## FORMATION

### Java et vous ?

**Dès janvier 2007, nouveau cours**  
Que vous vouliez appréhender J2EE ou avoir les bases indispensables pour démarrer sur NatJxt, ce nouveau cours est adapté à vos besoins.

Dispensé sur trois jours, vous aborderez les points suivants : présentation de Java, programmation orientée Objet, démarrage avec Java, éléments du langage, classes, héritage, interfaces, package, type et structures de données, exceptions, interface graphique, applets, threads, réseau et E/S, JDBC, Javabeans.

Pour tout savoir sur les formations 2007 : [www.natsystem.fr](http://www.natsystem.fr)



L'ENIM (Etablissement National des Invalides de la Marine, sous la tutelle du ministère de l'équipement) est l'organisme qui gère la sécurité sociale et la retraite des marins civils (commerce, pêche, plaisance...). A ce titre, il effectue également la taxation et le recouvrement des cotisations.

Notre système d'information comporte trois pôles métier : «la taxation-recouvrement», «les prestations maladies», «les pensions» ainsi que les applications transverses telles que la GRH, la comptabilité, le décisionnel...

Les applicatifs écrits en cobol viennent d'être portés de GCOS7 sur UNIX-AIX / ORACLE 8 / APACHE / TOMCAT sur une architecture trois tiers. Les utilisateurs accèdent au transactionnel via un navigateur web.

Les applications métier écrites en NS-DK avec Client/Serveur lourd doivent elles aussi évoluer dans l'objectif de mettre à disposition de nos utilisateurs un poste client léger banalisé, de façon à ouvrir l'accès de nos applications à nos partenaires extérieurs et à nos ressortissants.

La difficulté principale, nous explique

Marie-Laure ROBO, chef du département Etudes et Méthodes de l'ENIM était d'opérer l'évolution de nos applications et la reconversion de nos informaticiens vers ces technologies.

Nous avons choisi NatJxt, la solution de Nat System, permettant de réécrire en interne et rapidement nos applications en Java au travers d'un générateur de code Java ne nécessitant pas d'expertise Java.

L'intérêt principal de cet outil pour l'ENIM : ce sont les informaticiens qui ont développé les programmes en cobol et qui connaissent parfaitement les règles de gestion métier, qui pourront facilement et rapidement transcrire l'application en Java. Nous gagnons ainsi en temps de développement.

L'outil NatJxt permet un développement graphique, intuitif et plus facile que du Java natif.

Nous sommes en phase de réflexion pour savoir si nous remplacerons d'autres ateliers de développement par NatJxt après la réussite du projet pilote.

## PARTENARIAT



Un partenariat autour de NatJxt pour proposer une formation de mise à niveau technique aux développeurs fonctionnels. Après expertise de NatJxt, l'AFPA a décidé d'en faire son support pour des formations J2EE.

Ce partenariat assurera aux stagiaires de l'AFPA :

- Une formation simplifiée à J2EE via NatJxt, pour un savoir-faire immédiat
- Des opportunités de stages et/ou d'embauches.

# NOUVEAUTÉ NS-DK

## Le service Pack 1

Sorti en novembre 2006, le service Pack 1 devient la référence de vos développements 5.00.

Zoom sur les nouveautés et correctifs contenus dans le SP1 :

### L'installation

- Nouvelle procédure d'installation permettant de choisir entre l'outil complet (avec ou sans JDK) et le run-time.

### Des améliorations de l'outil de développement

- Grep intégré à l'outil. Avec ouverture automatique des fenêtres, événements et librairies.
- Différents points d'ergonomie dont une nouvelle boîte de gestion des ressources.
- Possibilité d'afficher les propriétés des customs-controls clients dans la nouvelle boîte de propriétés, via un fichier XML d'interface,
- Enrichissement de la documentation : Mise à jour des PDF et de l'aide en ligne, ajout de nouveaux exemples de projets montrant toutes les nouvelles fonctionnalités de la version 5.00.

### De nouvelles fonctionnalités

- Nouvelle API NSSORT pour trier toutes sortes de tableaux, (NSMISC.NCL)
- Nouvelles Constantes SMIP\_% pour associer facilement des bitmaps aux items de menus internes ou externes. (NSMISC.NCL)
- Nouveau Contrôle NSIEWEB permettant l'intégration d'applications Web dans une boîte de dialogue NS-DK et facilitant également les accès au DOM de la page.
- Nouvelle librairie NSXMLPRJ pour manipuler les projets au format XML (.XNP).

### Corrections

- Correction des bugs identifiés.



Stratégiquement vôtre

# LES VERSIONS 5.00

## NatStar 5.00 Win 32 bits

### Rappel de quelques nouveautés :

#### • Une nouvelle interface

Pour augmenter la productivité et offrir un environnement plus convivial. L'éditeur NCL permet de faire de l'auto complétion sur les verbes NCL.

#### • Internationalisation

Cette fonctionnalité permet de générer une application dans une langue différente ou pour un pays/région différents. Il est également possible de la combiner avec l'UTF8 pour produire à partir d'une application en français une version en arabe, chinois et/ou en russe, sans changement de code.

#### • Ancrage des contrôles

L'ancrage permet à l'utilisateur, lors du passage d'une application sur des écrans de grande taille, et lorsqu'il retaille sa fenêtre, de voir certains contrôles s'élargir ou bouger proportionnellement à la nouvelle taille de la fenêtre.

### NSA Config 5.00

Quelques nouveautés sur NSA Config, outil de gestion de projets :

- Suppression de certaines limites historiques (limitation à 32 caractères du chemin du Workspace, ...)
- Amélioration de l'IHM : NSA-Config 5.00 profite des améliorations du nouveau runtime de NatStar 5.00 (l'ancrage, ...)
- Support des nouvelles bases de données : SQL Server 2005, Oracle 10.2, DB2 9, ou Sybase 15...

Ces deux versions feront l'objet d'un mass shipping (livraison automatique) qui débutera début janvier. Si vous souhaitez recevoir la 5.00 en priorité, contactez votre ingénieur d'affaires.

### NS-PREX

### Nouveau composant pour NS-DK et NatStar

Pour répondre à votre demande, Nat System a conçu un nouveau composant de communication entre les technologies Client Léger et Client/ Serveur, dénommé NS-PREX.

Il permet de résoudre une problématique qui devient courante : comment établir un pont entre une application Client

Léger s'exécutant dans un navigateur et une application NS-DK/NatStar Client/ Serveur qui cohabitent sur un même poste de travail. Le composant NS-PREX permet d'appeler une application NS-DK/NatStar (EXE ou DLL) depuis un navigateur Internet en lui passant des informations de la page. Par exemple, si une fiche client s'affiche dans le navigateur, il est possible d'appeler un programme NS-DK/NatStar avec la fiche client chargée automatiquement en cliquant sur un bouton de la page Web.

#### Ce composant permet :

- De charger une DLL NS-DK/NatStar ou autre et d'appeler plusieurs instructions en leur passant des paramètres.
- De lancer un exécutable NS-DK/NatStar ou autre en lui passant des paramètres.

#### Ce composant fonctionne :

- Sur tous les navigateurs (Internet Explorer, FireFox...)
- Sans ActiveX
- Sans toucher aux paramètres de sécurité du système client.

#### Simplicité d'utilisation :

- Une seule ligne de Javascript permet de lancer l'appel au composant NS-PREX
- La description des exécutables et DLL à lancer se trouve dans un fichier .INI afin de simplifier le Javascript.

Pour tout renseignement sur ce nouveau composant : [commercial@natsystem.fr](mailto:commercial@natsystem.fr)

## COTÉ DEV

### Cibles Java pour NatStar et NS-DK

Le Centre de développement travaille actuellement sur un nouveau projet concernant la création de nouvelles cibles de génération :

#### Une cible de génération serveur

**J2EE** pour la partie serveur de NatStar et NS-DK avec une génération de classes Java et de servlets.

#### Une cible Ajax pour la partie cliente en plus des cibles existantes.

Ces deux cibles vont reposer sur le runtime de NatJxt.

Nat System vous offre l'opportunité d'un partenariat sur ce projet.

Contact : Bernard Masingarbe, directeur technique. 01 45 14 73 73.