



INTRASEC
13, rue des Emeraudes - 69006 LYON
Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89
E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr

Société Intrasec Proposition de Stages 2009	Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69
	Date	08/12/08	Version : 1.2

SOMMAIRE

DESCRIPTIF FONCTIONNEL DU LOGICIEL PLANTSUITE™ SERVER	2
STAGE 1 PLANTSUITE™ SERVER	3
STAGE 2 PLANTSUITE™ SERVER	4
STAGE PLANTSUITE™ SERVER WEB.....	5
CONTACTER... ..	6

	INTRASEC 13, rue des Emeraudes - 69006 LYON Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89 E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr							
	Société Intrasec Proposition de Stages 2009		<table border="1"> <tr> <td>Emetteur</td> <td>NT</td> <td>Tél. : 04 72 83 99 69</td> </tr> <tr> <td>Date</td> <td>08/12/08</td> <td>Version : 1.2</td> </tr> </table>	Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69	Date	08/12/08
Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69						
Date	08/12/08	Version : 1.2						

Descriptif fonctionnel du logiciel PlantSuite™ Server

PlantSuite Server est un logiciel de gestion documentaire technique dédié au monde du Process et du Plant Manufacturing.

Ce logiciel est actuellement déployé chez de nombreux industriels dans le domaine de la chimie, du pétrole, de la santé, de la construction Automobile comme par exemple le groupe Total, Suez, Saur, Rhodia, Sanofi, Renault, etc.

PlantSuite Server a pour but de garantir le cycle de vie de documents liés à des législations contraignantes (Seveso, etc.) ou à des documents de conception d'usines (plans d'implantation d'usines d'assemblage, document de conception d'un procédé chimique, ...)

Il permet en particulier de gérer les documents CAO (AutoCAD, MicroStation,..) et d'indexer leur contenu (recherche approchée, etc.), de gérer les tracés à l'échelle, et les historiques de tracé, d'assurer la certification, le cryptage et la diffusion des informations.

PlantSuite Server, permet aussi de garantir l'intégrité du cycle de vie du document (révision, signature, remplissage cartouche automatique, etc.) tout en étant capable de gérer des données de projet réparties géographiquement sur des sites multiples y compris dans des modes de liaison très bas débit (sites synchronisés par des protocoles de type DFS R2).


PlantSuite permet de paramétrer l'organisation de l'entreprise et de ses documents et de gérer dynamiquement les interfaces en les construisant à partir d'un dictionnaire de règles implémenté pour chaque client.

De plus, l'utilisateur choisit dynamiquement sa langue de travail, les langues non européennes étant en cours de prise en charge (chinois, coréen, ...)

Le logiciel est actuellement déployé en Europe (Espagne, Portugal, Angleterre, Allemagne, Italie, Slovaquie, Roumanie, ..) en Russie, en Turquie, en Indes, au Mexique, au Brésil, en Chine, aux USA.

Il fonctionne actuellement dans 2 modes :

- Une version «client riche» avec une interface Windows XP.
- Une version Web en architecture 3 tiers (client léger, serveur de données, serveur d'application) écrite en Java (J2EE) sous Eclipse.

	INTRASEC 13, rue des Emeraudes - 69006 LYON Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89 E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr							
	Société Intrasec Proposition de Stages 2009		<table border="1"> <tr> <td>Emetteur</td> <td>NT</td> <td>Tél. : 04 72 83 99 69</td> </tr> <tr> <td>Date</td> <td>08/12/08</td> <td>Version : 1.2</td> </tr> </table>	Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69	Date	08/12/08
Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69						
Date	08/12/08	Version : 1.2						

Stage 1 PlantSuite™ Server

L'objectif du PFE est de participer à l'étude technique d'une nouvelle solution permettant d'améliorer les performances en fonctionnement «Inter Continental».

Il est proposé d'utiliser une base locale de type SQLLite (selon le principe CodeGear de Google) répliquant une partie des données centrales. Le but du PFE sera donc de participer à l'étude et à la validation de cette nouvelle solution et en particulier :

- Au choix de l'architecture permettant un accès mixte entre base locale/base centrale.
- De redéfinir complètement la logique de fonctionnement des couches basses de l'outil dans un mode parallèle au niveau des traitements de la base de données et du moteur de paramétrage métier.

Les propositions techniques seront validées sous formes de prototype dans un environnement virtualisé (VMWARE SERVEUR) complexe simulant une organisation corporate type industriel (1 contrôleur domaine central – Forêt Active Directory Principal, 1 Contrôleur domaine scientifique, plusieurs serveurs de contenus management, 1 serveur de base de données, 1 serveur d'application J2EE, des postes clients légers) mais aussi à partir d'un environnement laboratoire permettant de simuler les connexions sur les différents pays (débit et latence)

Le projet sera encadré par le chef de projet de PlantSuite Server.

Environnement Technique :

- Programmation C++, Framework Boost pour la partie Thead
- Oracle 10G et 11
- Windows Server 2003 R2 et DFS R2
- Développement du prototype en mode partagé sous CVS
- Environnement de virtualisation VMWARE SERVER sur serveurs QuadriPro dédié)

Compétences :

Maîtrise du langage C++

Connaissance même partielle sur les technologies de type Boost ou bonne maîtrise de la STL


Connaissance d'une base de données relationnelle et si possible d'Oracle.

Connaissance des traitements parallèles.

Qualités requises :

Le stagiaire doit :

- Etre très intéressé par les technologies et par la technologie de traitement parallélisé, les problématiques de fonctionnement entre sites distants, les environnements techniques complexes
- Faire preuve de bonne qualité de communication avec le reste de l'équipe
- Faire preuve d'une certaine indépendance dans son travail.
- S'intéresser aux problématiques du monde industriel

	INTRASEC 13, rue des Emeraudes - 69006 LYON Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89 E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr		
	Société Intrasec Proposition de Stages 2009	Emetteur Date	NT 08/12/08

Stage 2 PlantSuite™ Server

Actuellement le logiciel permet une indexation «Full Texte» des documents de type CAO. L'indexation des documents de type bureautique n'est pas complètement opérationnelle (Word, Excel, mail, Pdf, ..)

De plus l'architecture de l'Apis d'indexation n'est pas uniforme selon le type de document à Indexer et ne se présente pas sous la forme d'un vrai service pouvant fonctionner à la demande d'un applicatif tiers (y compris un applicatif Web).

Enfin les temps d'indexation sont trop longs et le résultat n'est pas stocké de manière optimisée pour de très gros volumes.

L'objectif du stage est de participer à l'étude technique d'une nouvelle solution d'indexation s'appuyant sur des technologies Open Source de type Lucene et permettant d'intégrer les moteurs de recherche CAO spécifique d'Intrasec (Bentley et Autodesk).

Dans cette nouvelle architecture l'indexation devra se faire de manière transparente sous forme d'un vrai service serveur.

Enfin le moteur de recherche devra pouvoir s'appuyer sur le nouveau moteur d'indexation qu'il s'agisse de la version Riche ou de la version Web de PlantSuite.

Les propositions techniques seront validées sous formes de prototype dans un environnement virtualisé (VMWARE SERVEUR) complexe simulant une organisation corporate type industriel (1 contrôleur domaine central – Forêt Active Directory Principal, 1 Contrôleur domaine scientifique, plusieurs serveurs de contenus management, 1 serveur de base de données, 1 serveur d'application J2EE, des postes clients légers).

Le projet sera encadré par le chef de projet de PlantSuite Server.

Environnement Technique :

- Programmation J2EE (GWT, Jsp, Servlet, XML, Css, Svg,)
- Framework Ajax (Google Apis, ...) et technologie Web2
- Oracle 10G et 11
- Windows Server 2003 R2
- Développement du prototype en mode partagé sous CVS
- Environnement de virtualisation VMWARE SERVER sur serveurs QuadriPro dédié)


Compétences :

Maîtrise du langage C++, des STL et si possible de Boost
 Connaissance d'une base de données relationnelle et si possible d'Oracle.

Qualités requises :

Le stagiaire doit :

- Etre très intéressé par les technologies Open Source et les problématiques d'indexation massive de données sur des bases de tailles importantes
- Faire preuve de bonne qualité de communication avec le reste de l'équipe
- Faire preuve d'une certaine indépendance dans son travail.
- S'intéresser aux problématiques du monde industriel

	INTRASEC 13, rue des Emeraudes - 69006 LYON Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89 E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr		
	Société Intrasec Proposition de Stages 2009	Emetteur Date	NT 08/12/08

Stage PlantSuite™ Server Web

La version actuelle sous Java ne permet que les aspects consultation. Elle vient d'être réécrite en utilisant le Framework Google GWT.

L'arrivée d'un nouveau profil d'utilisateur (ingénieurs détachés dans des filiales ou sur des sites temporaires) rend nécessaire l'étude d'une nouvelle version en mode Web2 qui permettra principalement de :

- Gérer directement dans l'interface WEB2 les documents techniques qui nécessitant pas de clients CAO complexes (bilans matière sous Excel, appel d'offre techniques) et ceci pour les créations, les modifications et les mise à jour mais aussi pour les fonctions de diffusion)
- De rendre l'interactivité de la version Web actuelle bien plus importante par l'utilisation massive de GWT. L'objectif étant d'atteindre une ergonomie proche ce celle du client lourd.

L'objectif du stage est de participer à l'étude technique de cette nouvelle solution et en particulier :

- Au choix de l'architecture de la nouvelle version Web au niveau des problématiques de charges réseau, environnement réparti, et de sécurité des documents à gérer.
- A la prise en compte de la problématique de gestion des langues non européennes dans les interfaces dans le cadre d'une diffusion prévue en Asie (Chine, Corée, Singapour).
- A l'étude d'une solution pour la construction des interfaces dynamiquement en fonction des règles métier s du client final, règles qui sont gérées par un moteur **de règles externes à l'application Web en utilisant GWT.**
- A la problématique de download et d'upload des fichiers sensibles pouvant être de taille assez importantes et sur des réseaux bas débit en environnement réparti (connexion inter continentale Asie-Europe, Europe-Amérique, Asie-Amériques.)

Les propositions techniques seront validées sous formes de prototype dans un environnement virtualisé (VMWARE SERVEUR) complexe simulant une organisation corporate type industriel (1 contrôleur domaine central – Forêt Active Directory Principal, 1 Contrôleur domaine scientifique, plusieurs serveurs de contents management, 1 serveur de base de données, 1 serveur d'application J2EE, des postes clients légers) mais aussi à partir d'un environnement laboratoire permettant de simuler les connexions sur les différents pays (débit et latence)

Le projet sera encadré par le chef de projet de PlantSuite Server, assisté en cours d'année par un ingénieur chinois ayant pour mission de valider l'aspect internationalisation.

Environnement Technique :

- Programmation J2EE (GWT, Jsp, Servlet, XML, Css, Svg,)
- Framework Ajax (Google Apis, ...) et technologie Web2
- Oracle 10G et 11
- Windows Server 2003 R2 et DFS R2
- Développement du prototype en mode partagé sous CVS
- Environnement de virtualisation VMWARE SERVER sur serveurs QuadriPro dédié)

Compétences :

Maîtrise du langage Java

Connaissance même partielle sur les technologies Web2 et les Framework Ajax (si possible GWT)

Connaissance d'une base de données relationnelle et si possible d'Oracle.



INTRASEC
13, rue des Emeraudes - 69006 LYON
Tel : (33) 04 72 83 99 69 - Fax : (33) 04 72 83 99 89
E-mail : contact@intrasec.fr - Internet : www.intrasec.fr

Société Intrasec Proposition de Stages 2009	Emetteur	NT	Tél. : 04 72 83 99 69
	Date	08/12/08	Version : 1.2

Qualités requises :

Le stagiaire doit :

- être très intéressé par les technologies Web2 et les environnements techniques complexes
- faire preuve de bonne qualité de communication avec le reste de l'équipe
- faire preuve d'une certaine indépendance dans son travail.
- s'intéresser aux problématiques du monde industriel

La mise en place de l'outil dans des environnements d'ingénieries partagées entre différents pays d'Europe et d'autres continents (Amérique latine, Amérique du Nord, Asie, Indes) a conduit différents industriels à vouloir utiliser l'outil dans un mode «Inter Continental» dans le cadre de liaison entre l'Amérique du Sud et le bloc asiatique. Les problèmes de latence et de débit qui en découlent posent de vrais problèmes de faisabilité. Les méthodes d'optimisation actuellement utilisées, en particulier pour les échanges avec la base centrale Oracle, ne sont plus adéquates.

Contact...

Si vous êtes intéressé :

Envoyer votre CV à : francoise.joachim@intrasec.fr