

Pourquoi les dirigeants d'entreprise ont des difficultés à maîtriser le ROI de leurs projets de modernisation du SI ?

Des années d'investissement applicatifs



"We don't understand the effort, risk and impact of modernizing our legacy applications."

Des îlots séparés de connaissances, langages et plateformes



"Our skills gap keeps growing. How do we stay current with all the language and technology changes?"

Des équipes faiblement intégrées



"We need to enable our teams to collaborate across platforms, languages, and environments."

Les entreprises veulent...

Augmenter la productivité de leur équipe de développement , et également attirer de nouvelles ressources à ces postes.

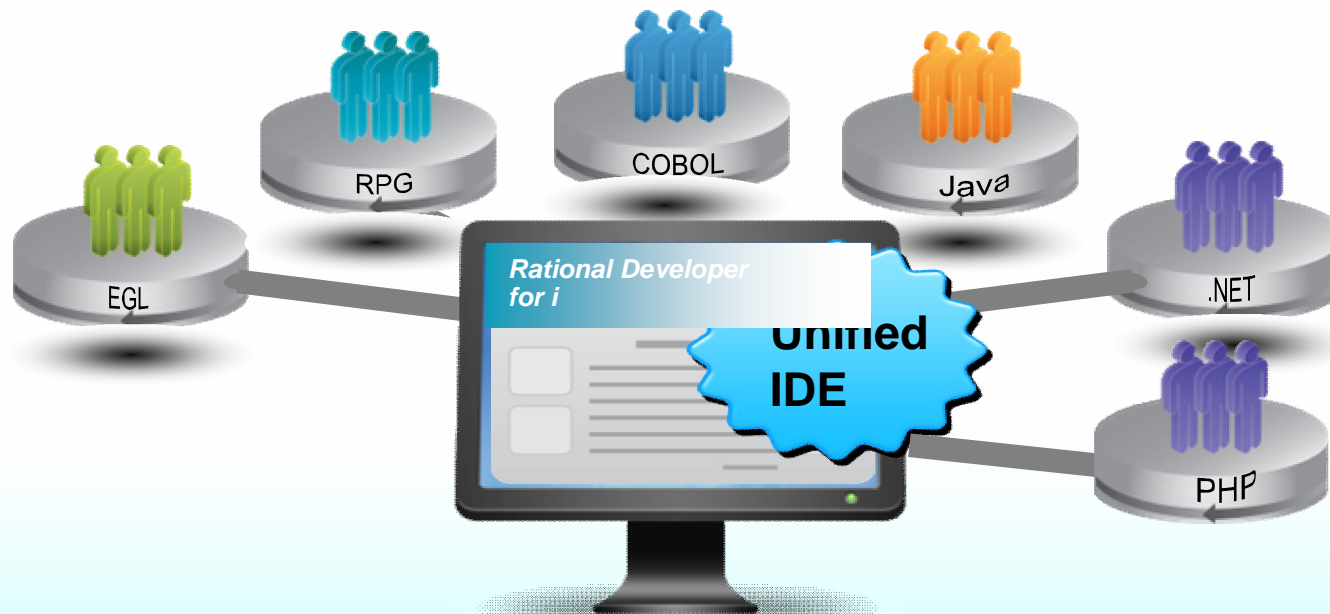


Mais...

Ils disposent d'outils de développement relativement anciens ce qui engendre un manque de productivité. Ces outils étant également peu familier voire rébarbatifs auprès des jeunes générations.

La solution: Un IDE global et multiplateforme

Migration vers des outils modernes basés sur Eclipse, pour développer et maintenir les applications métiers reposant sur des plateformes, langages, et technologies disparates.



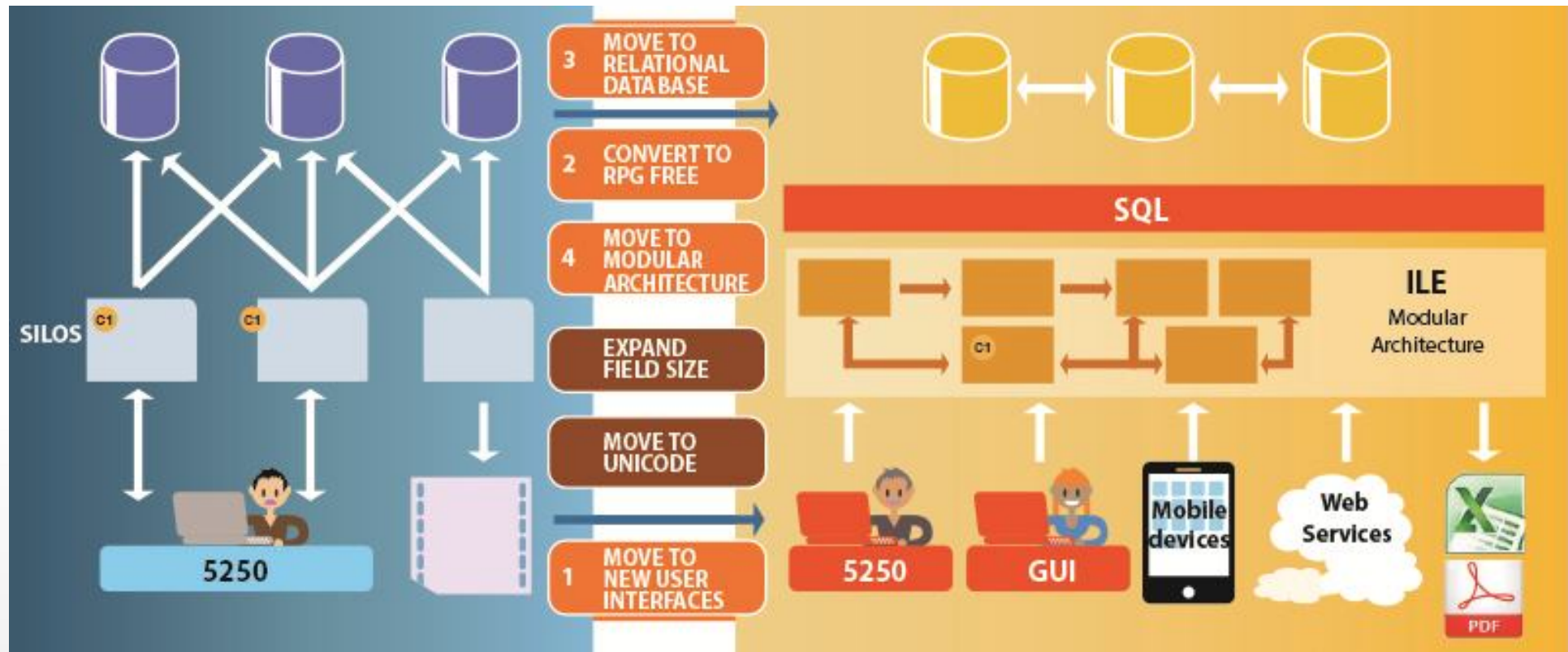
- Rational Developer for i v 9.0

Les entreprises veulent...

Construire des applications multiplateformes modernes, en rassemblant l'équipe existante et les nouvelles recrues.

Allant de là....

...A ici

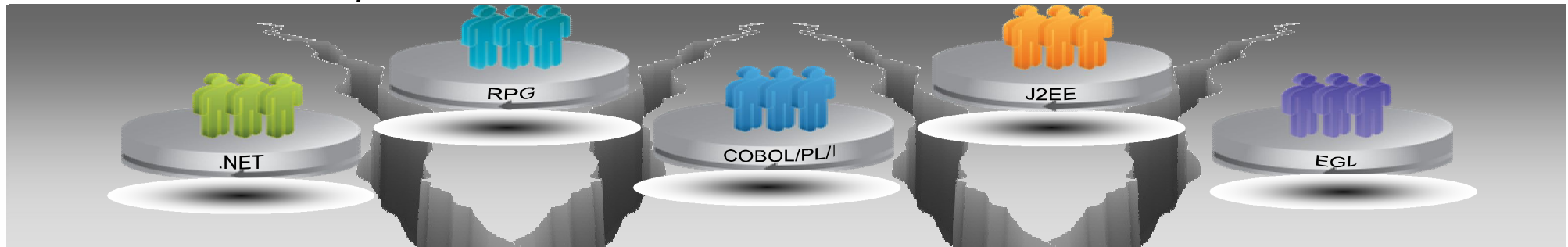


Mais...

Elles ont des équipes de développement disparates selon les plateformes, et les former aux nouvelles technologies est couteux, consommateur de temps et souvent irréalisable.

Les entreprises veulent...

Délivrer sur le marché plus vite et moins cher grâce aux méthodes agiles et à des techniques de développement orientée tests, traquant efficacement les besoins d'un bout à l'autre, réduisant les coûts d'infrastructures d'équipes, et augmentant la collaboration géographiquement étendue et la gouvernance informatique.



Project/Planning

- Business Drivers
- Iterations
- Contract
- Risk Assess
- User Involvement

Requirements

- Use Cases
- Contract
- Risk Assess
- Threat Model
- Test Requirements

Development

- Test Driven Development
- Build Management
- Static Analysis
- Source Management
- Pair Programming/Code Review

Testing

- Scenario-Driven Automation
- Fill Cracks
- User Involvement
- Contract Validation

Application Lifecycle Management

Mais...

Elles ont des "îlots" de développements, disposant chacun d'outils et procédés distincts rendant impossible la collaboration en temps réel, l'intégration, la supervision globale ou la traçabilité du cycle, ce qui engendre une réduction de la qualité et du temps de livraison sur le marché.

La Solution: Une gestion collaborative du cycle de vie des applications

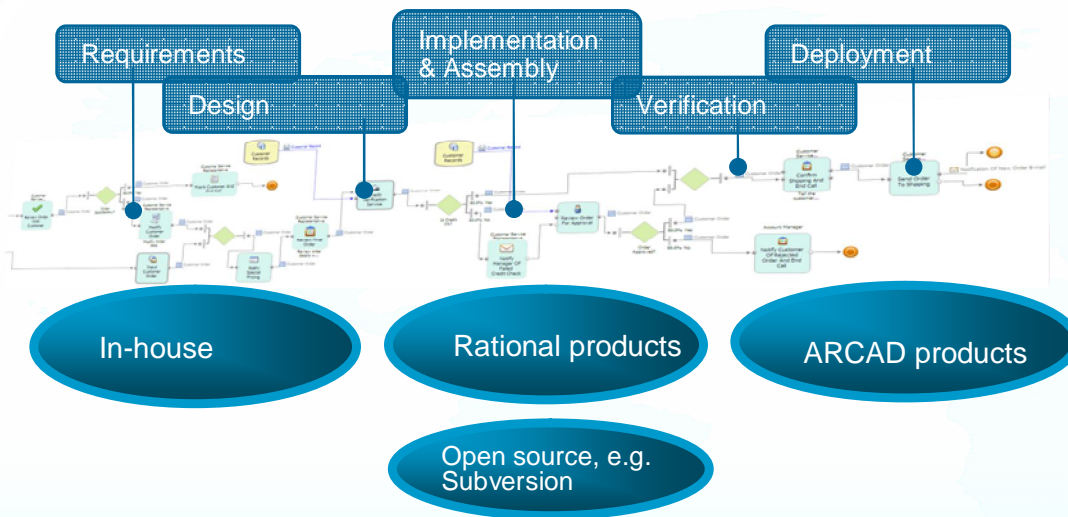
Déployez de nouvelles infrastructures d'équipes communes pour le contrôle des sources, le change management, et « le build » et obtenir une équipe plus performante, avec une collaboration intégrée, un processus d'automatisation et des fonctionnalités de reporting.



- ✓ Réduction du temps de développement de 15 à 20 %

La Solution: Une gestion collaborative du cycle de vie des applications

Déployez de nouvelles infrastructures d'équipes communes pour le contrôle des sources, le change management, et « le build » et obtenir une équipe plus performante, avec une collaboration intégrée, un processus d'automatisation et des fonctionnalités de reporting.



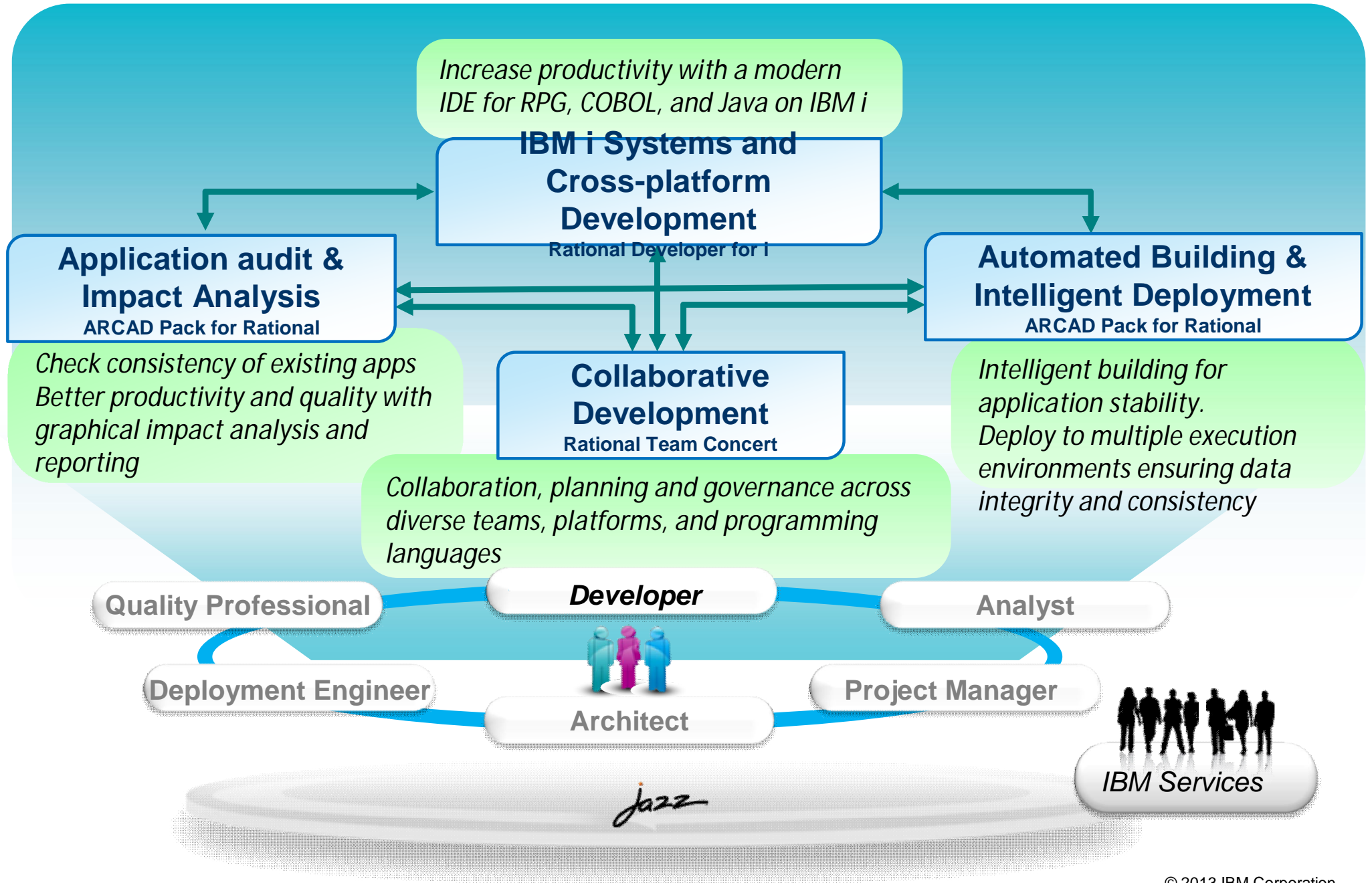
Livraison...

- Une seule plateforme intégrée pour gérer la livraison des projets multiplateformes.

Tous vos outils étroitement liés et travaillant pour vous sur une plateforme: *Jazz*

- Rational Team Concert v4.0.2
- Rational Requirements Composer v4.0.2
- Rational Software Architect Design Manager v4.0.2
- Rational Quality Manager v4.0.2
- Rational Build Forge v7.1.3.5

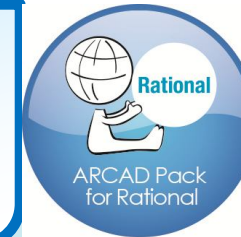
La solution IBM intégrée pour les développements IBM i



L'ARCAD Pack for Rational...



Advanced IBM i Development Assistance
ARCAD Pack for Rational



A Powerful Integrated Toolset for Rational Developer for i and Rational Team Concert

Audit and restructure applications before loading into Rational Team Concert

Application Clean-Up
ARCAD-Audit

Modernize applications By converting the to free-format RPG

Application Modernization
ARCAD-Converter

Application Analysis
ARCAD-Observer

Analyse and visualise application structures and dependencies in Rational Developer for i

Intelligent Deployment
ARCAD-Deliver

Deploy to multiple execution environments ensuring data integrity and consistency

Automated Building
ARCAD-Builder

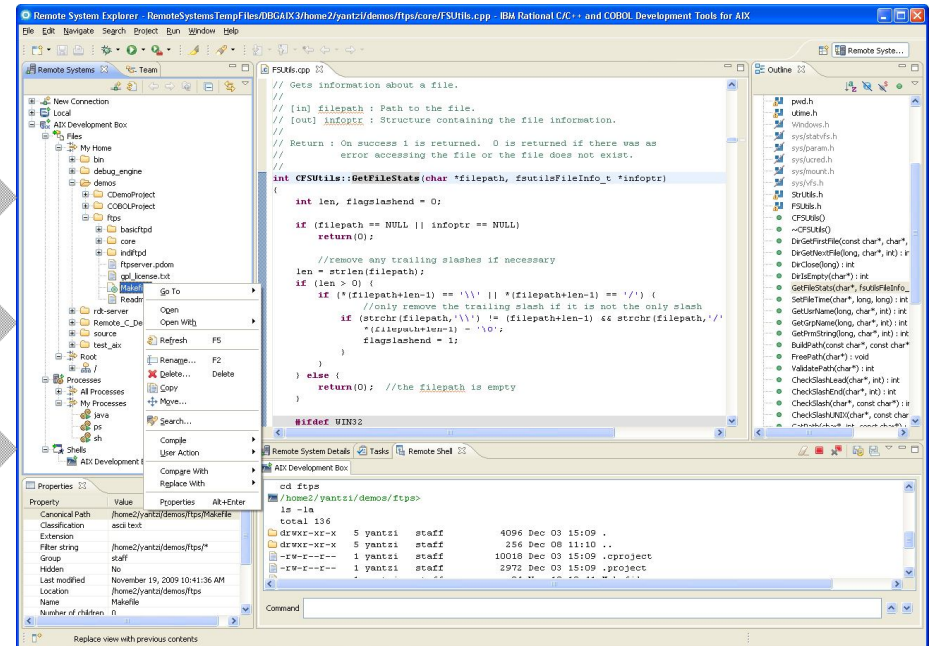
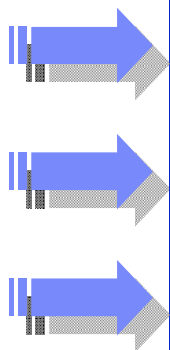
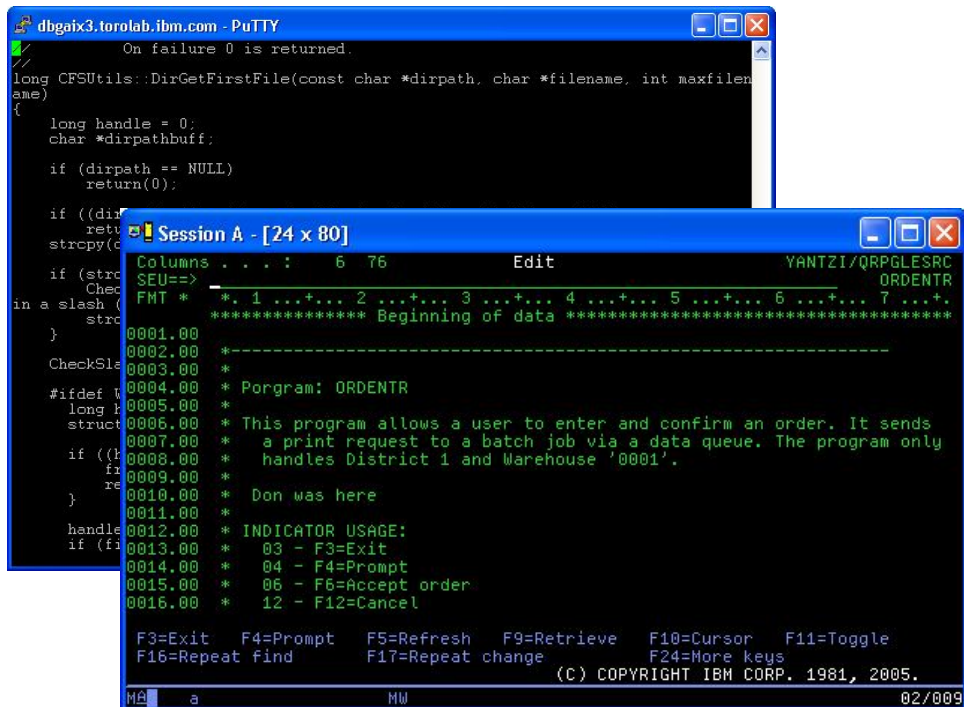
Intelligent building of complex applications directly from Rational Team Concert

SUIVEZ LE CHEMIN...

Commencez avec Rational Developer for i

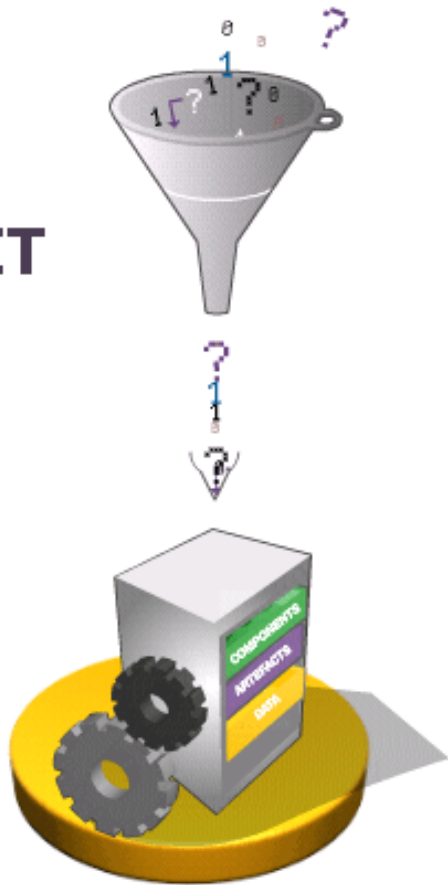
Optimise les tâches essentielles du développement

- Outils de développement *moderne*, basés sur Eclipse, pour IBM i,
- Editeurs visuels, vues outline, assistant de contenu, aide au langage intégrée
- Gestion de fichiers *intégrée*, avec les fonctions search, edit, compile/build, et debug
- Outils analytiques (diagramme d'application, hiérarchies d'appels, hiérarchies de types)
- Batch debug facile, interactif, applications Web et Web services dotées d'un debug visuel commun
- Outils de design visuel : Ecran et Report Designer
- Intégration avec Rational Team Concert , ARCAD Pack for Rational et HATS



Nettoyez vos applications natives IBM i : ARCAD-Audit

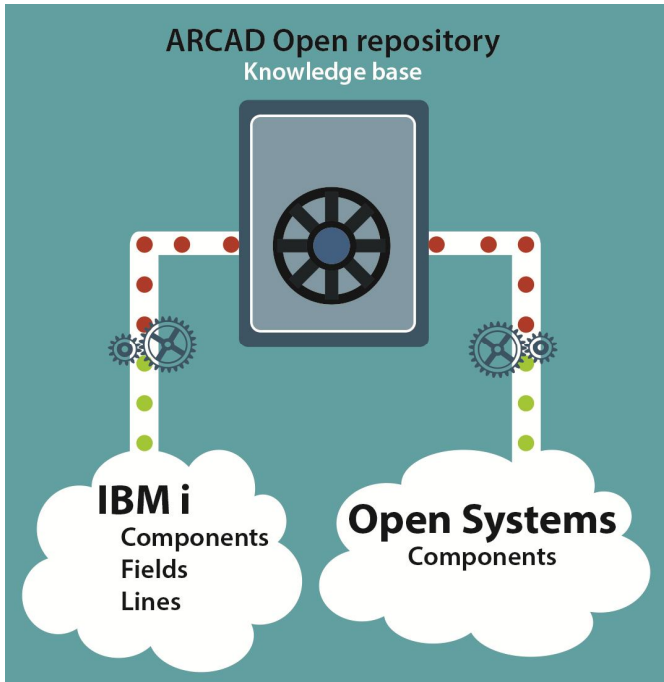
AUDIT



Identifiez et nettoyez :

- **Occurrences multiples** *du même source,*
- **Quels objets sont réellement utilisés** *dans les environnements de production,*
- **Source sans objets** – *soit objets perdus ou source non nécessaire,*
- **Objets sans source** - *un problème si vous souhaitez modifier un composant lié,*
- **Sources avec date ultérieure à l'objet** – *les composants qui exécutent les objets ne sont pas au même niveau que le source,*
- **Et, bien sûr, objets obsolètes**

Ajoutez ARCAD-Observer : Analyse d'applications références croisées multi-plateformes, visualisation et reporting



Sources/object fields cross references

Query level: Application : STD, Version : V.1.01.A [D] (Intergation DEMO), Last transfer to prod.: V.1.01.A [D] (Intergation DEMO)

Analysed elements

Name	Qualifier
HSPCUST	0
HSPREF	0
HSR200E	0
HSR200ES	0
HSR400	0
HSR400E	0
HSR400ES	0

Element count : 13

Call parameters

Seq. ...	T.	Source code	Member	Source file		
30800	M	C	MOVE_XCUST	ECUST	HSR711	QRPGSRC
30900	H	C	CHAINHSCUSTA	95	HSR711	QRPGSRC
32300	M	C	GRPQ		HSR711	QRPGSRC
32600	M	C	MOVE_XCUST1	ECUST	HSR711	QRPGSRC
32700	H	C	CHAINHSCUSTA	95	HSR711	QRPGSRC

Project access view

Query level: Application : STD, Version : V.1.01.A [D] (Intergation DEMO), Last transfer to prod.: V.1.01.A [D] (Intergation DEMO)

Analysed elements

Nom	Application	Type de ...	Type
CompanyListServlet.java	STC	_STMF	_STM
frmCustomer.frm	STC	_STMF	_STM
HSR200	STD	RPG	*PGM
HSR200E	STD	RPGLE	*PGM
HSR200ES	STD	SQLRPGLE	*PGM

Element count : 5

Sources/objects (multi-platform) cross references files

Calling chain: HSR200 (Sales Order Entry / Maintenance / Inquiry)

Query level: Application : STD, Version : V.1.01.A [D] (Intergation DEMO), Last transfer to prod.: V.1.01.A [D] (Intergation DEMO)

Information on source element

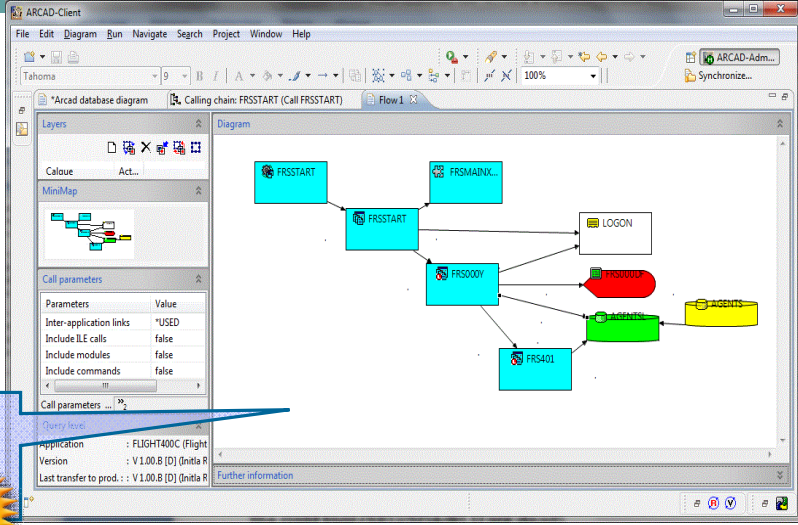
Name : HSC200, Description : Sales Order Processing, Component Type : CLP, Object type : *PGM, Xref level : V.1.00.A, Last version :

Analysis results

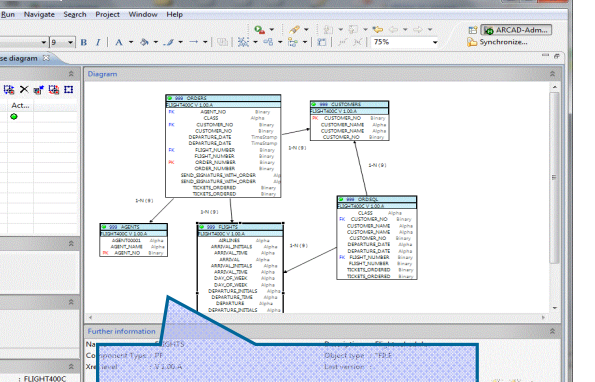
Name	Applica...	Comp...	Object ...	Text
HSR200	STD	CLP	*PGM	Sales Order Processing
HSR200A	STD	RPG	*PGM	Sales Order Entry / Ma
HSR200B	STD	CLP	*PGM	Sales Order Processing
HSR200C	STD	RPG	*PGM	Invoice Print Processin
HSR200D	STD	RPG	*PGM	Delivery Note Print Prc
HSR341	STD	RPG	*PGM	F4 Search Window
QCMDXCC	STD	*PGM	*PGM	
HSR342	STD	RPG	*PGM	Window for Allocation
QCMDXCC	STD	*PGM	*PGM	
RNMVSSC	STD	CLP	*PGM	Remove message() fr
SNDMSSC	STD	CLP	*PGM	Send message to prog

RPG program calling chain

Recense toutes les inter-dépendances entre les composants IBM i (programmes ou fichiers) et les autres composants open-system (Windows, AIX, or Linux) depuis votre IDE.



Workflow Diagram **NEW**

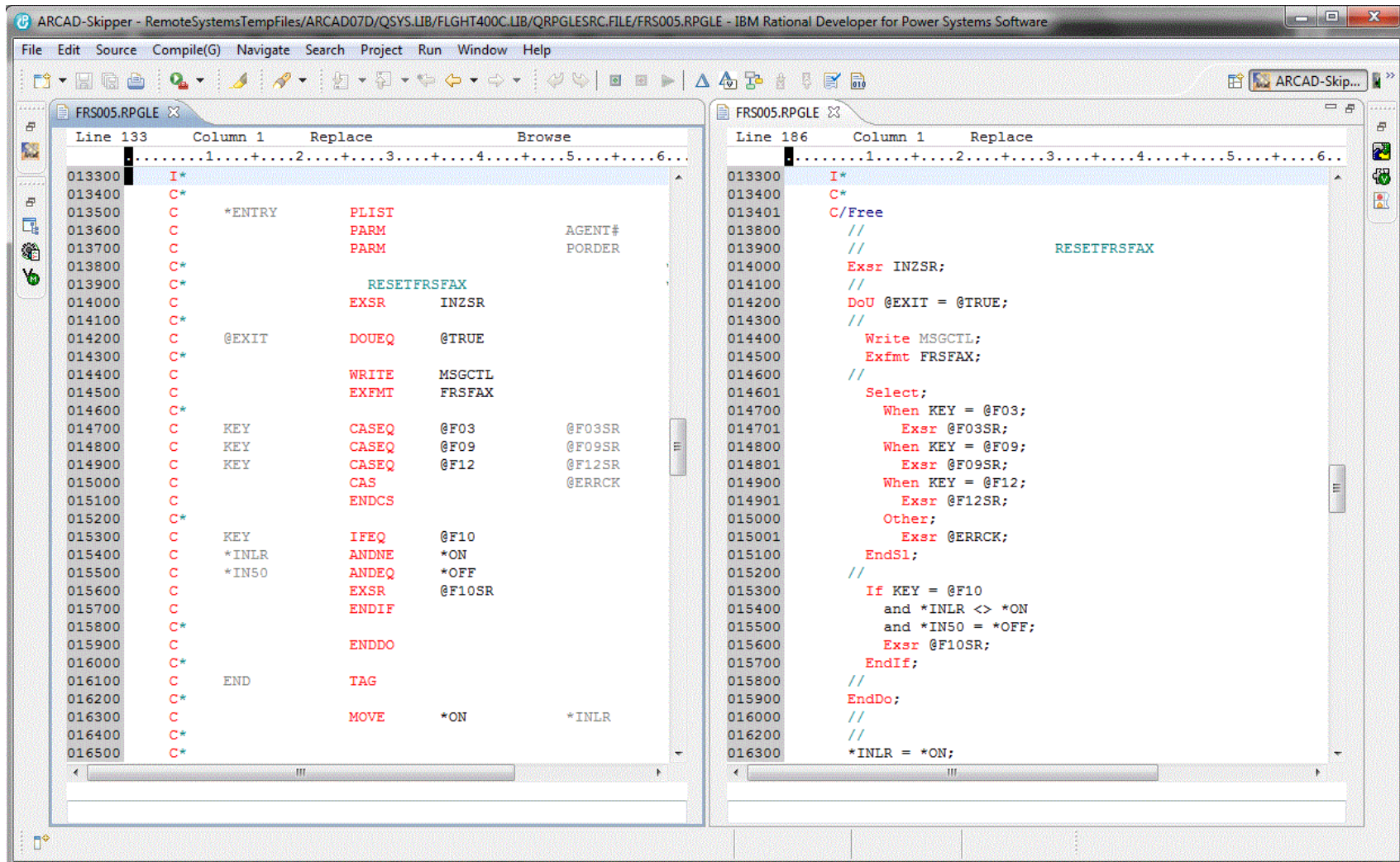


Data relationship model **NEW**

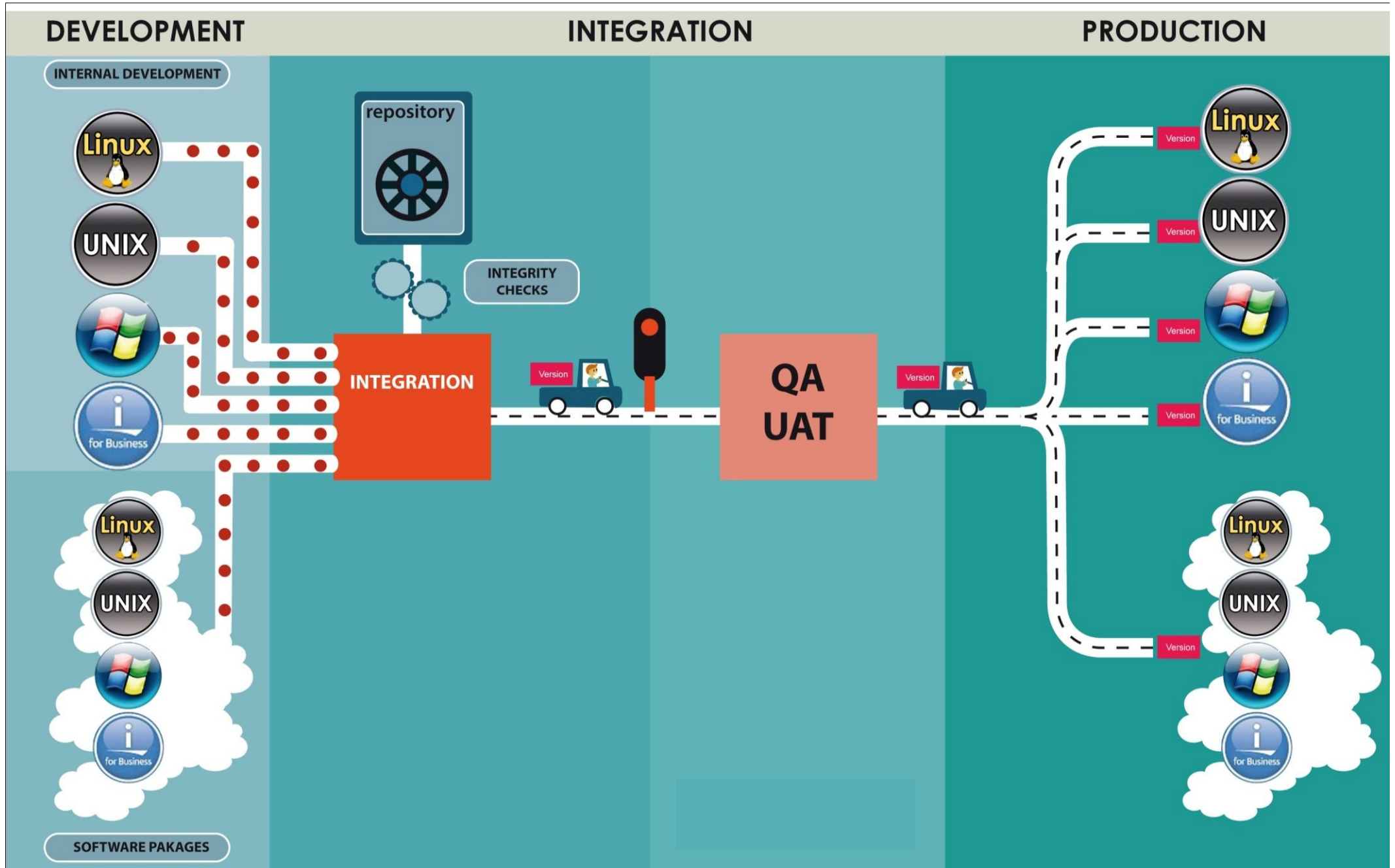
Convertissez votre ancien code RPG en RPG Free Format : ARCAD-Transformer RPG



Permet aux jeunes développeurs de gérer et maintenir vos applications en les convertissant en RPG Free Format

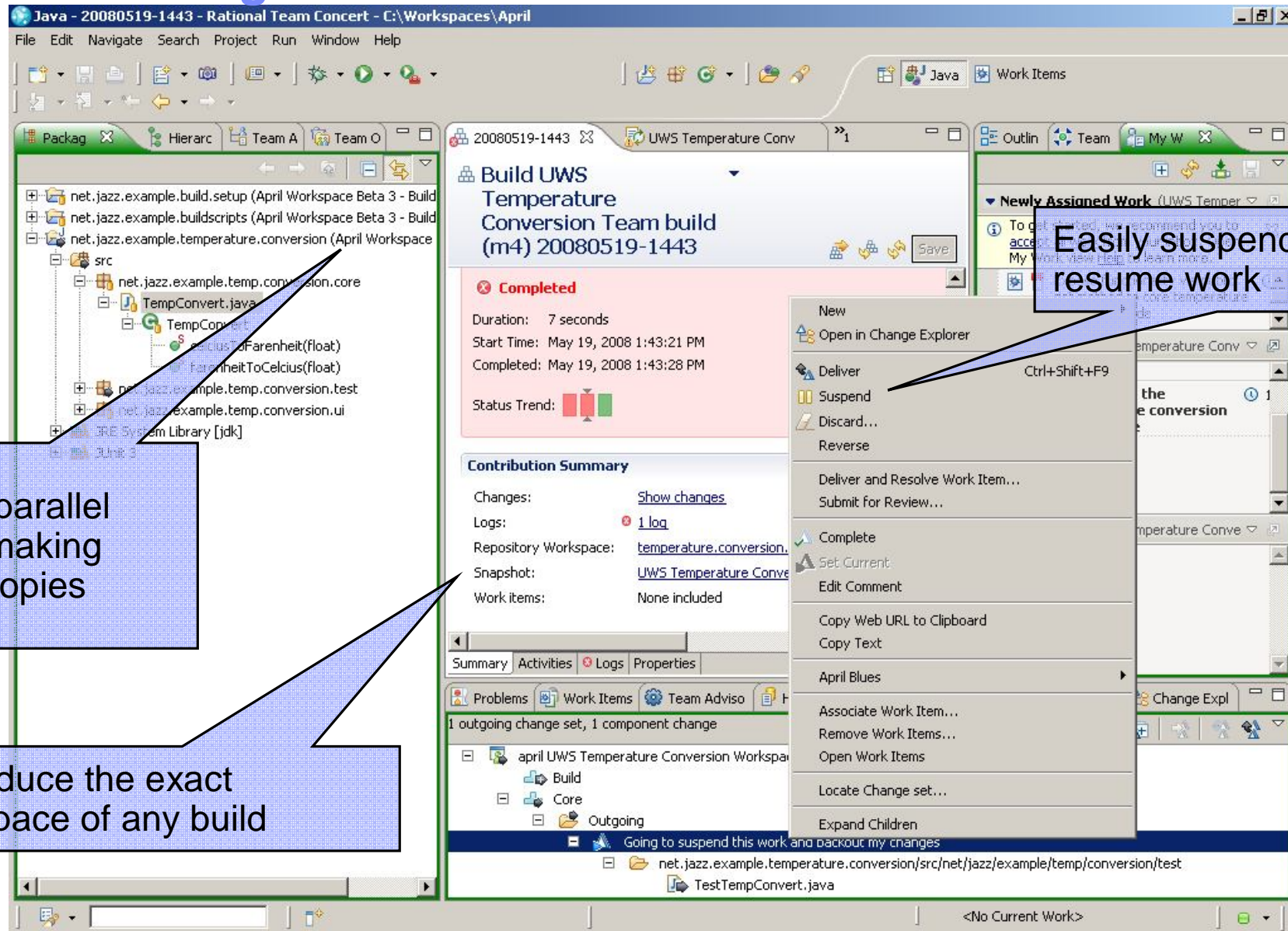


... Et construisez votre propre chaîne logistique logicielle ...



Rational Team Concert : Gestion du code source intégrée

Traque les changements dans leur contexte



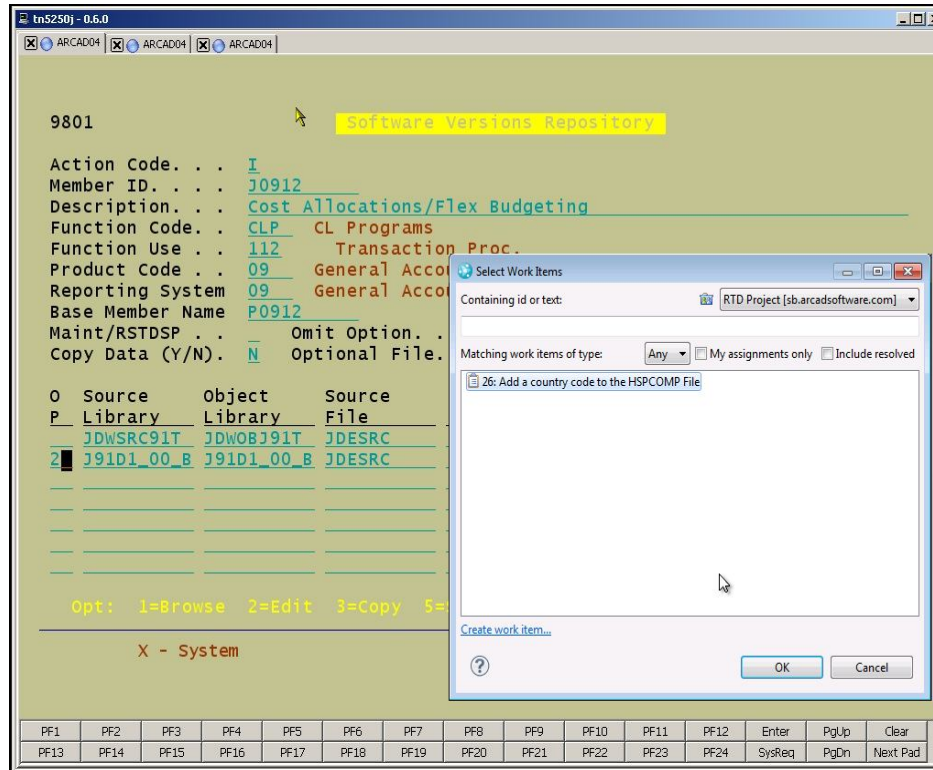
Work in parallel without making branch copies

Reproduce the exact workspace of any build

Easily suspend and resume work

ARCAD Pack for Rational 5250 et Gestion des AGL

Gère le 5250 et les environnements AGL en même temps que les autres applications



- Intégration avec les outils AGL communs du marché
- Gestion des « CASE tool » et des AGL simultanément avec RPG, Cobol et les applications Java.

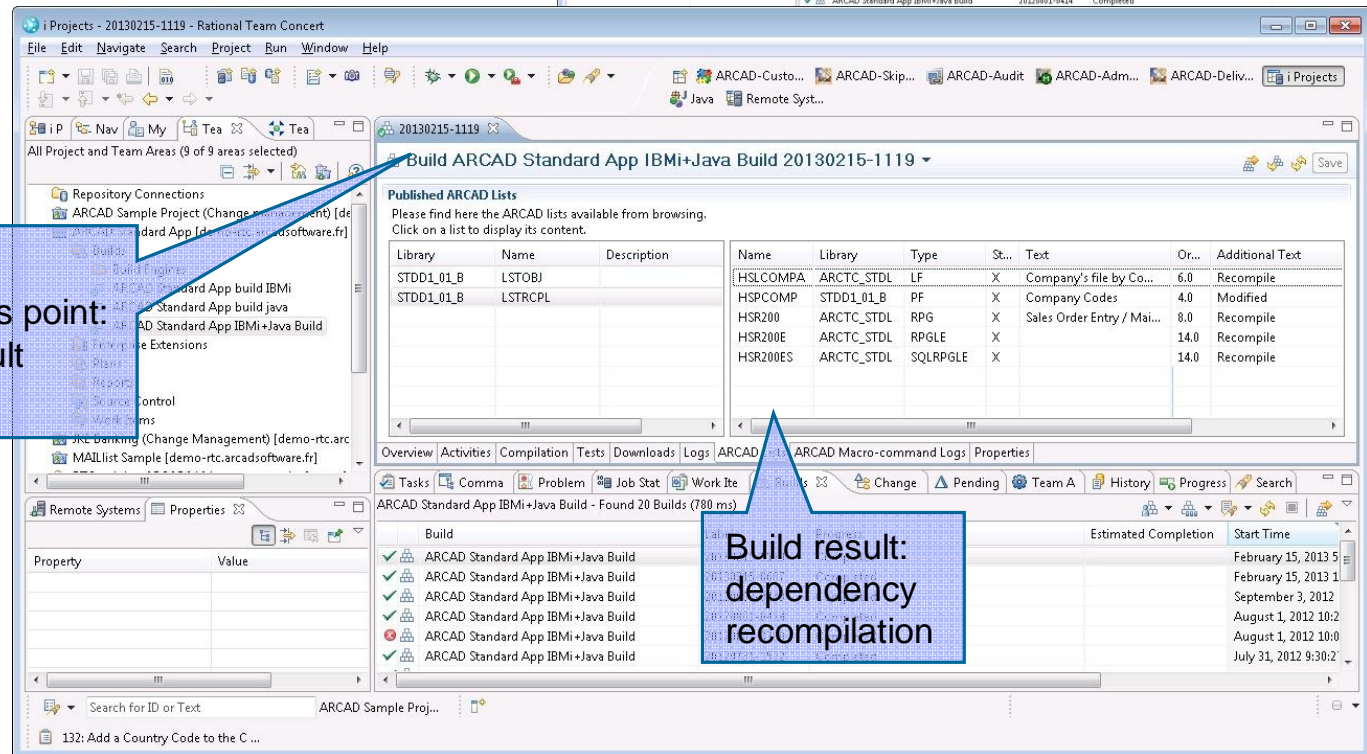
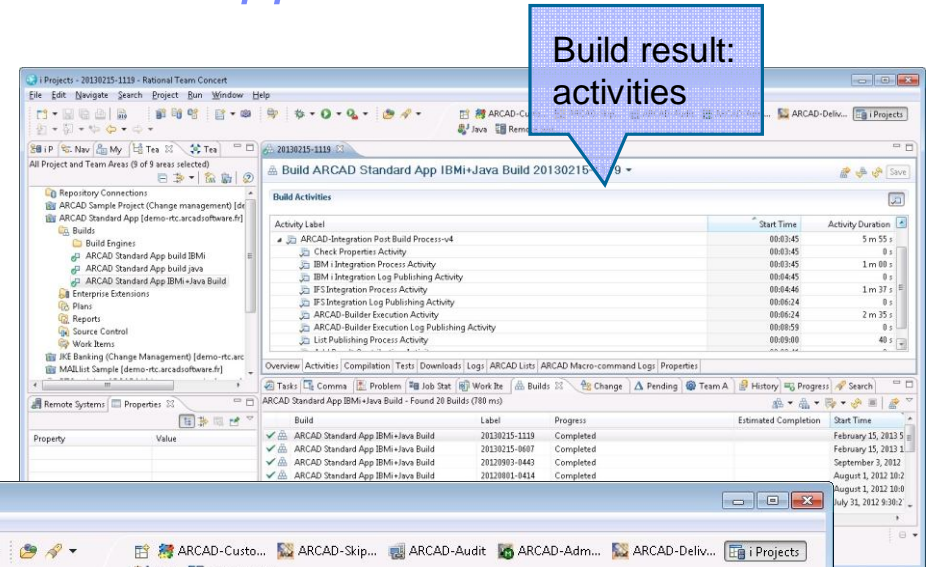
Environnements supportés :

- CA2E (Synon)
- LANSA
- JDE (JD Edwards)
- BCD Websmart

- Liens avec les Work Items de RTC pour la planification et l'approbation
- Intégration fine avec les outils spécifiques de développement d'environnements.

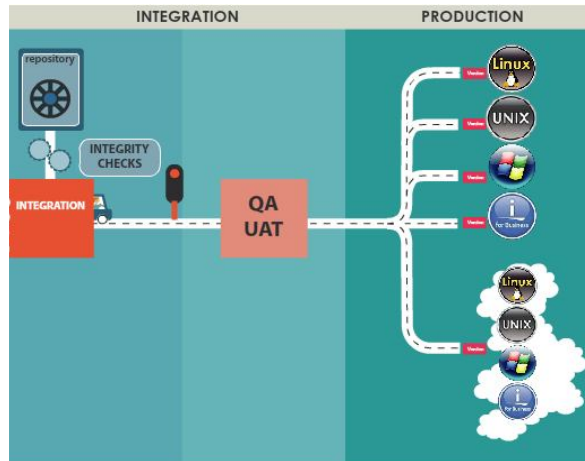
ARCAD-Builder : Automatisation des “Build” réduit les efforts nécessaires à la compilation des applications

- Processus de compilation complètement automatisé
- Compilation automatique ordonnant les composants dépendants
- Gestion des composants **SQL**
- Gestion des environnements **ILE**



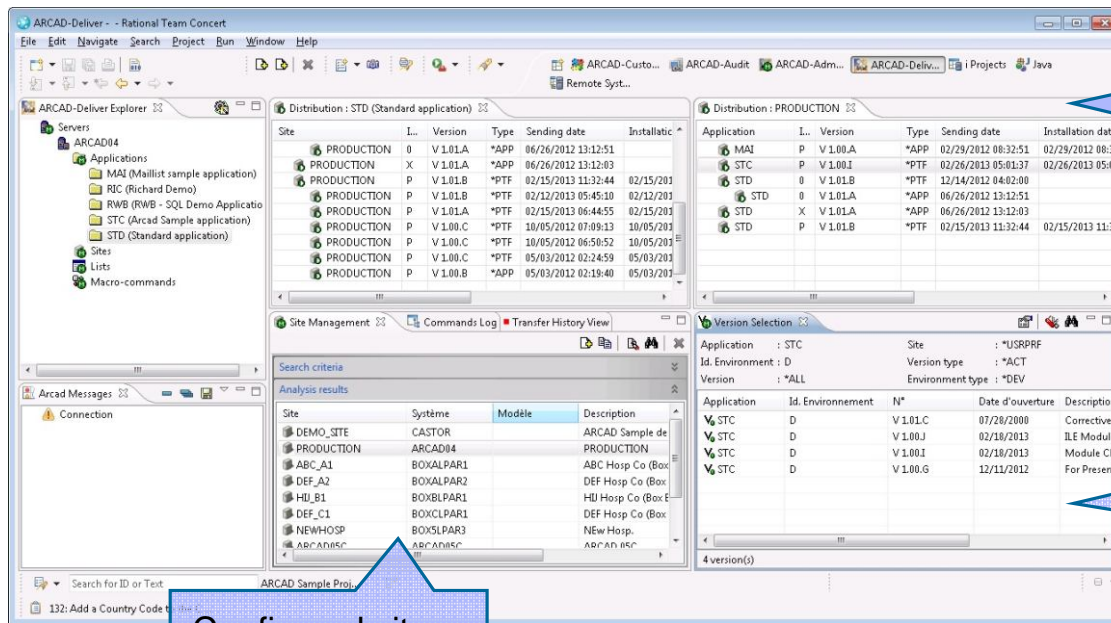
ARCAD-Deliver : Release Management

Déploiement flexible pour IBM i et "Systèmes distribués"



Augmente la qualité et la fiabilité de vos systèmes avec :

- Transferts en production automatisés
- Déploiements synchronisés vers diverses plateformes
- Logging complet et Traçabilité
- Rollback



Application Sites/Environment installation

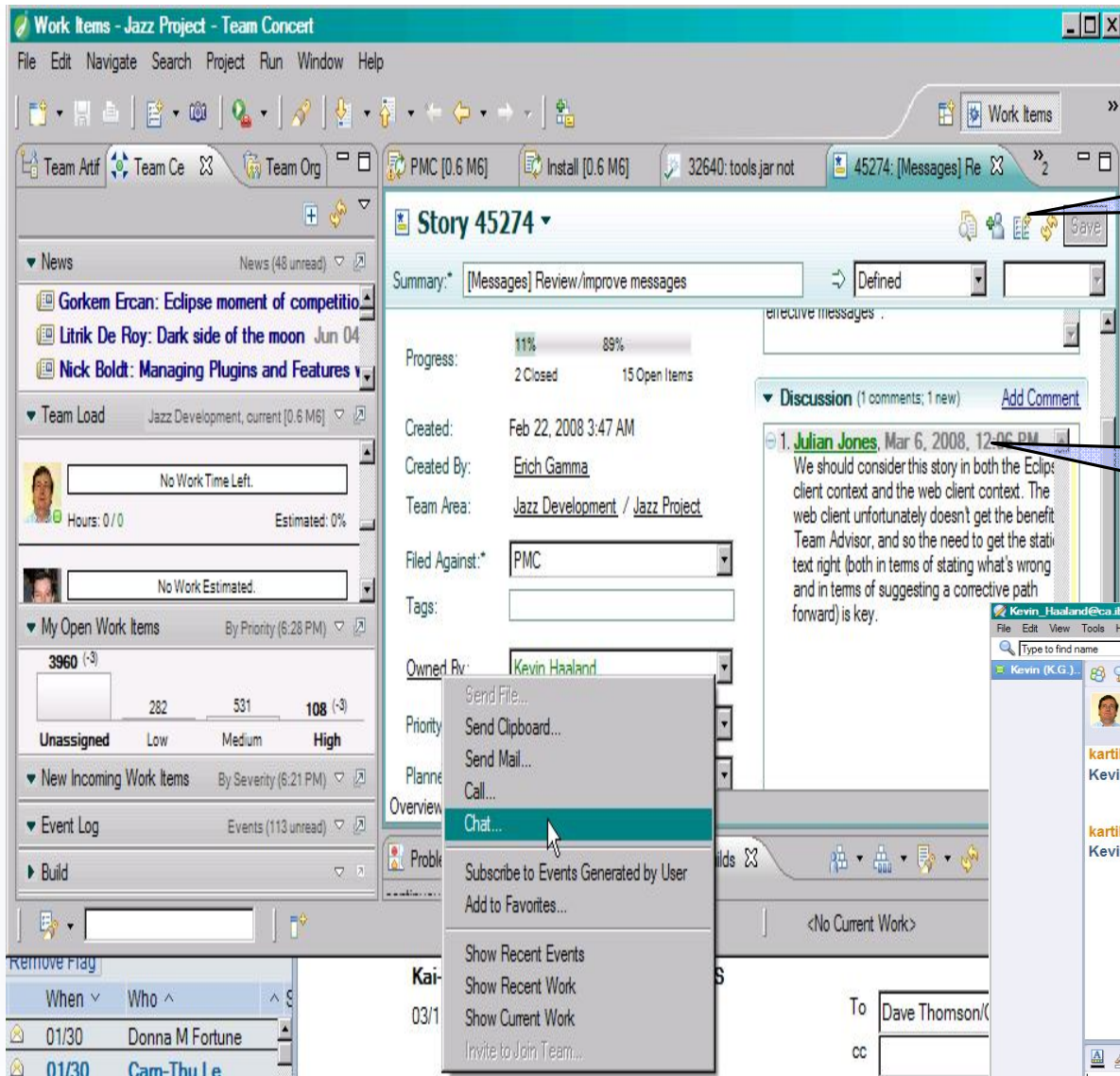
Utilise la même méthode, les mêmes règles et les mêmes produits pour déployer toutes vos applications quel que soit le système ciblé.

Ready to be deployed releases

Configured sites

Rational Team Concert : Collaboration

En temps réel et pour maximiser la collaboration



Avoid Duplication

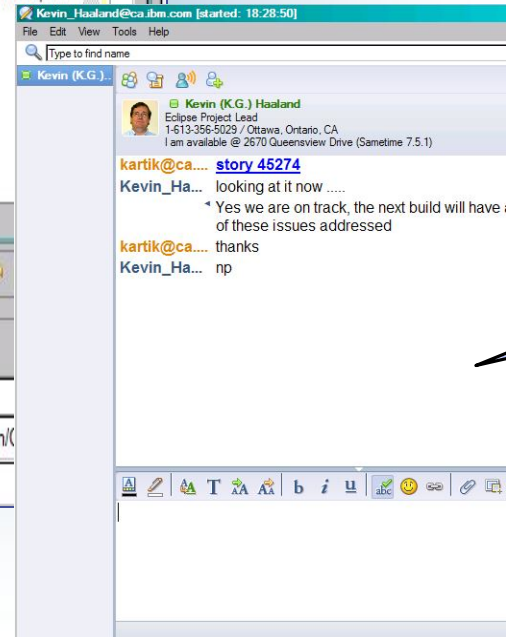
- Find potential duplicates
- Subscribe team members
- Move / Copy work between projects

Team Awareness

- Shows team members and their online status
- Discussions kept with work for all time

Change Awareness

- Automatically links to changes if mentioned in chat
- Drag and drop any work item or query into chat



Markus Kent mentioned you in: JUnit4 should detect and report if it cannot invoke a method (38)

Rational Team Concert : Planning Dynamique intégré avec la prise en compte des méthodes à la fois traditionnelles et agiles

The screenshot displays the Rational Team Concert web interface. The main view is for 'Sprint 3' (11/30/09 - 1/15/10) with 5 closed and 19 open items. The 'Planned Items' view shows tasks for team members like Jean-Michel Lemieux, Heather Fraser-Dube, and Markus Kent. A 'Phase Plan' window is open, showing a Gantt chart and a table of actions.

Actions	Summary	Owned By	Effective Estin	Predecessor	Id
	Write the rules down	Jean-Miche	1 day	--	28
	Add more items to our list	Heather Fr	1 day	--	22
	Create the schedule for the team	Jean-Miche	3 days	--	23
	Write the requirements	Heather Fr	2 days	Task <03:3	21
	Prepare the milestone plans	Heather Fr	2 days	--	24
	Setup more work for the team	Heather Fr	1 week	24: Prepare	26
	WAN access from WTP site is slow - need to invest	Jean-Miche	1 day	--	27

Rational Team Concert : Transparence et état des lieux pour tout le monde

Toutes les parties prenantes connaissent l'état du projet sans avoir à le demander

Jazz Project Description

Process enabled team collaboration platform

The goal of the Jazz project is to build a scalable, extensible team collaboration platform for seamlessly integrating tasks across the software lifecycle. The new technology is called the Jazz Platform. The Jazz project is defining the overall architecture of the Jazz Platform, and building an initial set of Jazz components that plug in to the Jazz Platform.

The work in the Jazz project is divided into development work and maintenance work. Development work produces a consecutive line of releases. Maintenance work produces bug fix releases of the released produced by the development work.

Development as well as maintenance work is overseen by the PMC. The team members listed in this project area constitute the PMC.

Jazz Project Members (11)

CQ Connector Account connector

Dejan Glazic dashboardadmin

Erich Gamma dashboardadmin, projectadmin, PMC, contributor

Jean-Michel Lemieux dashboardadmin, projectadmin, PMC, contributor

John Vasta connectoradmin

Kai-Uwe Maetzel PMC, contributor

Kevin Haaland PMC, contributor

Kim Moir projectadmin

Peter Klenk PMC, contributor

Scott Rich PMC, contributor

Page 1 of 2

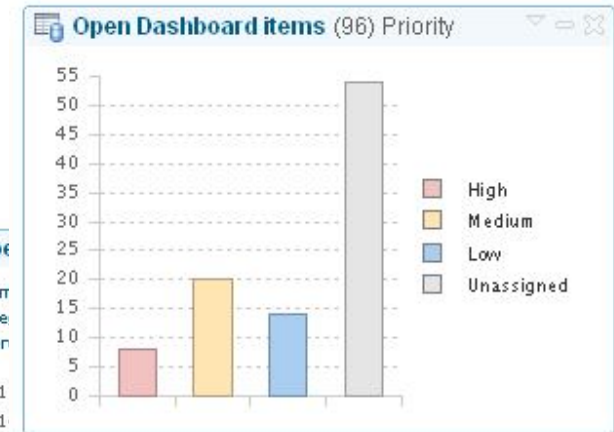
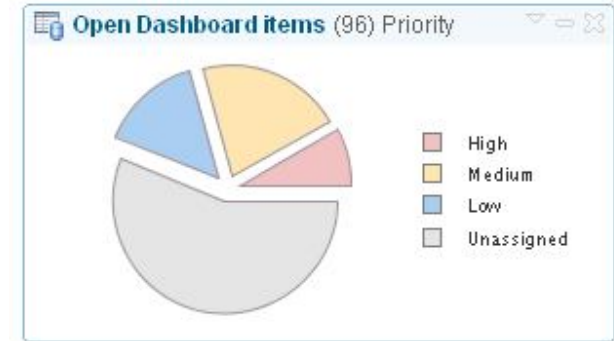
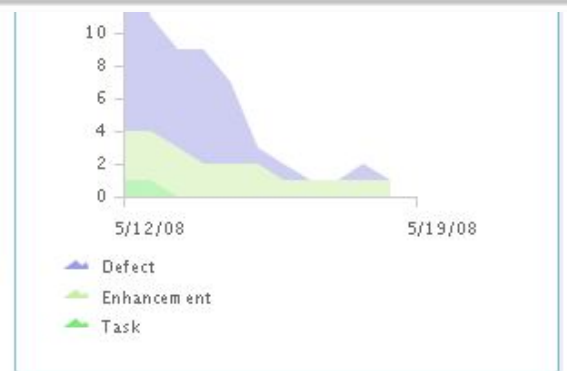
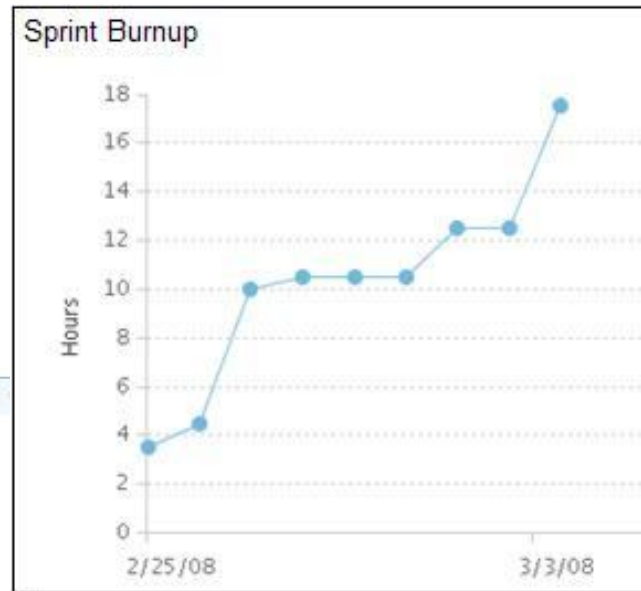
Jazz Proje

Open vs Closed Work Items

Team Area: /Jazz Development/Dashboard
 Category: Dashboards
 Interval: 0.6 RC3

5/12/08 5/19/08

Open Closed



Open Dashboard items (96) Priority

High(8) Medium(20) Low(14)
Unassigned(54)

Open Dashboard items (96) Priority

Priority	Count
High	8
Medium	20
Low	14
Unassigned	54

QUESTIONS

www.ibm.com/software/rational



www.ibm.com/software/rational

© Copyright IBM Corporation 2013. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.