

À propos de la plate-forme de développement logiciel d'IBM



Aperçu

- **Offre une solution complète pour l'équipe basée sur des pratiques éprouvées et des outils intégrés. Cette solution permet de développer, d'étendre, de moderniser, d'intégrer et de déployer des logiciels.**
- **Automatise et intègre le processus de développement logiciel en permettant ainsi aux entreprises d'être plus réactives, plus flexibles et mieux centrées sur leur métier.**
- **Offre aux clients et aux partenaires commerciaux un environnement de développement d'applications à la fois modulaire et extensible pour répondre à l'évolution de leurs besoins.**

Le logiciel : la clé d'un monde « à la demande »

L'entreprise « à la demande » d'aujourd'hui recherche de plus en plus la différenciation commerciale, en se basant sur des processus métier aptes à assurer une innovation constante et à optimiser l'efficacité opérationnelle. Pour y parvenir, les organisations exploitent de plus en plus la puissance des logiciels. Qu'il s'applique à un nouveau développement, à la transformation d'un système existant ou à la personnalisation d'un progiciel du commerce, le développement logiciel permet aux entreprises de codifier leur savoir-faire et de se distinguer de la concurrence dans la définition de leurs produits et services.

Un taux d'échec élevé

Le développement logiciel est une activité basée sur la collaboration entre les spécialistes métier, les équipes de développement et les équipes opérationnelles. Trop souvent, ces équipes étendues ne parviennent pas à aboutir aux résultats escomptés. Les meilleures idées sont négligées en raison d'une mauvaise communication et lorsqu'elles sont prises en compte, elles sont mal exploitées et deviennent ainsi la cause principale d'échec de 60% de projets qui n'atteignent pas leurs objectifs.¹ Ces échecs provoquent des retards, des frustrations et, finalement, diminuent l'efficacité commerciale de l'organisation.

Un processus métier stratégique

En reconnaissant au développement logiciel toutes les caractéristiques d'un processus métier - une suite d'activités liées pouvant être progressivement intégrées et automatisées -, les organisations peuvent tirer un avantage stratégique en transformant leurs activités de développement logiciel. En agissant de la sorte, elles rejoignent le cercle des entreprises ayant réussi à mettre en place un processus de développement piloté par le métier, et augmentent ainsi la productivité des équipes de développement.

Le Middleware* est partout. Vous voyez ?

*Logiciels d'infrastructure

Une plate-forme éprouvée, synonyme de réussite

Pour les entreprises qui reconnaissent l'importance du développement logiciel, IBM offre une base solide et reconnue avec sa plate-forme de développement logiciel ou «IBM Software Development Platform». Trop souvent encore, les processus de développement des entreprises sont en effet déconnectés les uns des autres et peu intégrés. Cette solution, complète et configurable automatise le développement logiciel en intégrant ses disciplines au sein d'un processus unifié. La plate-forme est composée d'un ensemble d'outils intégrés offrant un travail collaboratif et partageant des données communes.

La plate-forme de développement logiciel d'IBM est :

- **Complète.** Elle supporte les activités de tous les membres de l'équipe de développement et les relations avec les autres acteurs de l'organisation (commerciaux, technologiques, production, ...) pour créer de la valeur pendant tout le cycle de vie du logiciel.
- **Ouverte et extensible.** Vous pouvez exploiter vos ressources existantes et choisir parmi un large éventail de technologies partenaires, comme Microsoft® .NET.
- **Modulaire.** Vous pouvez choisir les outils les mieux adaptés à vos besoins ainsi que la manière de les adopter.
- **Éprouvée.** Elle est basée sur des outils et des pratiques résultant de la capitalisation par IBM Rational de l'expérience de milliers d'équipes qui réussissent leur développement logiciel.

L'avantage Eclipse

La plate-forme de développement logiciel d'IBM offre un niveau d'automatisation et des capacités de travail collaboratif inégalés. Elle couvre l'ensemble du cycle de vie du développement logiciel et s'appuie sur des fondations techniques issues de l'initiative Eclipse. Eclipse est une initiative composée de projets de développement open source, avec plus de 100 participants actifs, dont l'un des objectifs est de fournir un ensemble de services communs et partageables sur lesquels s'appuient les outils de développement. Eclipse permet d'utiliser des interfaces utilisateur basées sur des rôles et offrant des vues personnalisées et cohérentes sur les données communes. Avec Eclipse comme fondation, la plate-forme de développement logiciel d'IBM est aujourd'hui supportée par une vaste communauté de partenaires et enrichie par un écosystème dynamique d'outils et de services associés.

Plus vite vers la réussite grâce à IBM Software Services

Les équipes IBM Software Services ont pour mission spécifique d'aider les entreprises à optimiser

leur capacité de développement logiciel et à accélérer la réussite de leurs projets. S'appuyant sur une organisation mondiale, nos services couvrent le conseil, le déploiement et les offres de type QuickStart, permettant de démarrer rapidement et d'être autonome sur une discipline et ses outils associés. Ces services s'appuient sur une base de connaissances standardisée offrant de nombreuses ressources (formation, accélérateurs, composants prêts à l'emploi, ...).

Produits

La plate-forme de développement logiciel d'IBM est disponible pour les systèmes d'exploitation Windows®, UNIX®, Linux et mainframes. Elle supporte de nombreux langages de programmation et environnements de développement intégrés (IDE), ainsi que plus de 100 environnements croisés pour les développeurs de systèmes temps-réels et embarqués. Avec près de 18 produits et des dizaines d'extensions complémentaires, la plate-forme de développement logiciel d'IBM permet ainsi de choisir la solution la mieux adaptée à vos équipes et à votre environnement technologique.

Besoins et analyse

IBM Rational RequisitePro Pour gérer les exigences et définir le périmètre des projets

IBM Rational Rose Data Modeler Pour concevoir et modéliser un schéma de base de données apte à prendre en charge votre architecture d'entreprise

IBM Rational Rose XDE Modeler Pour modéliser les architectures logicielles, exploiter la puissance des patterns, à l'aide de la notation standardisée UML (Unified Modeling Language)

IBM WebSphere Business Integration Modeler Pour définir, modéliser, analyser, simuler et documenter les processus métier, et pour analyser automatiquement l'impact sur les workflows IBM WebSphere MQ

IBM WebSphere Business Integration Monitor Pour faciliter l'aide à la décision en surveillant les processus métier, en temps réel et à l'aide de tableaux de bord graphiques

IBM WebSphere Studio Asset Analyzer Pour maintenir et étendre les applications existantes en facilitant la compréhension par l'analyse d'impact

Conception et construction

IBM DB2 Information Integrator	Pour accéder de manière transparente et performante à de l'information distribuée
IBM Lotus Domino Designer	Pour créer rapidement des applications multiplates-formes automatisant les processus métier et améliorant le travail collaboratif dans l'entreprise
IBM Lotus Enterprise Integrator for Domino	Pour assurer l'accès en temps réel, le transfert, l'échange, la transformation et la synchronisation des données entre les applications
IBM Rational Rapid Developer	Pour développer et déployer des applications J2EE (Java™ 2 Enterprise Edition) et Web n-tiers en utilisant des techniques de développement accéléré
IBM Rational Rose Technical Developer	Pour développer à base de modèles visuels des applications Java, C/C++ temps-réel ou embarquées
IBM Rational Rose XDE Developer family	Pour le développement de modèles visuels et l'analyse dynamique à l'exécution à l'intérieur des environnements de développement Eclipse, IBM WebSphere Studio ou Microsoft Visual Studio
IBM Rational Suite Development Studio pour UNIX	Pour développer des logiciels sur la plate-forme Unix en offrant une solution complète de gestion du cycle de vie
IBM Rational Suite for Technical Developers	Pour développer des logiciels industriels embarqués et/ou temps réel en offrant une solution complète de gestion du cycle de vie.
IBM WebSphere Development Studio pour iSeries	Pour créer des applications Web et J2EE s'exécutant sur iSeries
IBM WebSphere Host Access Transformation Services	Pour rendre accessible par le web les applications 3270 et 5250
IBM WebSphere Studio Application Developer	Pour offrir aux développeurs J2EE un environnement complet de développement rapide basé sur des outils visuels à haute productivité. Rational ClearCase LT pour la gestion de version et de configuration est fourni en standard.
IBM WebSphere Studio Application Developer Integration Edition	Pour développer facilement suivant une approche orientée services des applications composites et faciliter les projets d'extension, de modernisation ou d'intégration au sein de votre système d'information
IBM WebSphere Studio Device Developer	Pour développer des applications J2ME (Java 2 Micro Edition)
IBM WebSphere Studio Enterprise Developer	Pour développer de manière unifiée avec un unique environnement homogène des applications pour Z/OS, J2EE, COBOL et PL/1
IBM WebSphere Studio Site Developer	Pour offrir aux développeurs Web un environnement de développement intégré (IDE) pour la création et la gestion de sites Web dynamiques, de services Web et d'applications Java
Toolkits for IBM WebSphere Studio	Permet d'étendre les fonctionnalités de WebSphere Studio

Qualité logicielle

IBM Rational Functional Tester pour Java et Web	Pour tester automatiquement les fonctionnalités des applications Java et Web
IBM Rational Performance Tester	Pour effectuer des tests de charge et de performance pour des applications basées sur HTTP/HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer)
IBM Rational PurifyPlus	Pour permettre aux développeurs d'effectuer une analyse dynamique permettant la détection des erreurs à l'exécution, l'analyse des ressources système, la mesure des performances, la détection des goulots d'étranglement et la couverture du code
IBM Rational Robot	Pour effectuer des tests fonctionnels et de non-régression d'applications Microsoft .NET et d'applications hétérogènes
IBM Rational Test RealTime	Pour effectuer des tests unitaires et une analyse dynamique à l'exécution d'applications embarquées

Gestion de configuration logicielle

IBM Rational ClearCase Change Management	Solution de gestion de configuration logicielle (Software Configuration Management), incluant la gestion des composants, la gestion des changements et des anomalies, un processus collaboratif prêt à l'emploi, ainsi que la gestion des constructions, et cela sur des plates-formes hétérogènes (Windows, Linux, mainframes, etc.)
IBM Rational ClearQuest	Pour gérer tous les types de demandes de changement, incluant les corrections d'anomalies et les demandes d'évolutions. IBM Rational ClearQuest offre un processus flexible de gestion de ces demandes et est intégré avec les environnements de développement (IDE) les plus populaires, tels que IBM WebSphere Studio et Microsoft Visual Studio .NET
IBM z/OS SCLM Suite	Offre une solution complète de gestion de configuration logicielle (SCM) pour les environnements de développement d'applications de mainframe



Compagnie IBM France

Tour Descartes - La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 - Paris-La Défense Cedex

IBM Belgium

Avenue du Bourget/Bourgetlaan, 42
B - 1130 Brussels

La page d'accueil IBM se trouve sur
ibm.com

IBM, le logo IBM, ClearCase, ClearQuest, DB2, Domino, e-business on demand, e (logo) business on demand lock-up, @server, iSeries, Lotus, Notes, OS/390, PurityPlus, Rational, Rational Rose, Rational Suite, Rational Summit, Rational Unified Process, RequisitePro, SoDA, Team Unifying Platform, Tivoli, WebSphere, XDE, zSeries et z/OS sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays

Java et les marques Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de société, de produit ou de service peuvent être des marques ou des marques de service appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Les mentions de produits ou de services IBM dans cette publication ne sous-entendent pas qu'IBM a l'intention de les commercialiser dans tous les pays où il opère.

♻️ Imprimé aux Etats-Unis sur du papier recyclé contenant 10 % de fibres récupérées après consommation.

Produit aux Etats-Unis
03-04

¹ The Standish Group, 2003 Chaos Chronicles, 2003

© Copyright IBM Corporation 2004
Tous droits réservés.

Gestion de processus et de projet

IBM Lotus Domino	Pour développer rapidement des applications collaboratives et des solutions de messagerie avec une plate-forme hautement sécurisée, extensible et conviviale
IBM Lotus Notes	Offre une plate-forme robuste pour les applications collaboratives avec messagerie, gestion de calendriers et planification de niveau professionnel, et avec des capacités de messagerie instantanée
IBM Rational Suite	Solution complète de développement logiciel couvrant l'ensemble du cycle de vie des applications et permettant le travail collaboratif inter-équipe
IBM Rational SUMMIT Ascendant	Pour planifier, conduire et gérer des projets et des programmes d'entreprise. Rational SUMMIT Ascendant utilise des outils interactifs basés sur le Web et offre plusieurs méthodes d'estimation et de suivi
IBM Rational Team Unifying Platform	Offre une infrastructure centrale, comprenant le pilotage des processus du cycle de vie, la gestion des besoins, la gestion des versions, le suivi des défauts et des modifications, la gestion des tests, métrologie et le reporting de projet
IBM Rational Unified Process	Permet d'adopter un processus de développement flexible configurable selon les besoins de votre équipe et de votre environnement technologique

Gestion de déploiement

IBM DB2 UDB Administration Tools	Pour gérer les tâches afin de maintenir le système DB2 à son niveau optimal
IBM Fault Analyzer pour z/OS et OS/390	Pour aider à identifier et à corriger les défaillances des applications z/OS et OS/390
IBM Tivoli Configuration Manager	Pour dimensionner et mettre à jour automatiquement votre environnement de test et de déploiement
IBM Tivoli Monitoring (Performances réseau, messagerie et collaboration, infrastructure Web, bases de données)	Pour surveiller les ressources système essentielles, détecter les goulots d'étranglement, les problèmes potentiels, et récupérer automatiquement de situations critiques
IBM Tivoli Security (Accès, identité, confidentialité)	Pour améliorer la sécurité des applications grâce à la gestion des accès, des identités et de la confidentialité
IBM WebSphere Studio Application Monitor	Assure le contrôle et l'analyse des performances à l'exécution d'applications J2EE pour mainframes ou plates-formes distribuées
IBM WebSphere Studio Workload Simulator	Assure la simulation et les tests de charge d'environnements Web pour serveurs IBM@server

Pour plus d'informations

Pour en savoir davantage, contactez votre représentant commercial IBM ou visitez :

Développeurs :

ibm.com/developerWorks/platform

Directeurs informatiques/chefs de projet :

ibm.com/software/development platform

@business on demand