



Libre Energie™

Les services Open Source de Bull

www.bull.com

BULL

Architect of an Open World®



Logiciels libres : vers la révolution des usages



De quels moyens disposez-vous vraiment pour valoriser et moderniser les métiers de votre entreprise ?

Estimez-vous aujourd'hui votre Système d'Information assez agile, sécurisé et inter-opérable ?

Arrivez-vous à tirer pleinement profit des nouvelles technologies ?

Devez-vous développer des systèmes toujours plus complexes, plus vite et moins chers ?

Pouvez-vous garantir la pérennité et l'évolutivité de votre patrimoine applicatif ?

La disponibilité du code source est-elle pour vous un critère d'indépendance et de qualité ?

Un levier pour innover et gagner en compétitivité

La maturité des solutions disponibles en Open Source offre aux directions informatiques une opportunité unique de gagner en agilité, de réduire les coûts et d'innover.

L'Open Source, une nouvelle approche du logiciel.

Les Technologies de l'Information et de la Communication sont au cœur d'une mutation qui bouleverse leurs modes d'innovation, de production, de distribution et d'usage : l'Open Source. La principale caractéristique de ce processus consiste en la disponibilité du code source et en l'implémentation des standards. Ces éléments représentent des gages de qualité non négligeables : avec la visibilité des sources, tout devient apparent et lisible. Les sources sont donc sans cesse améliorées, enrichies et maintenues.

La multiplication des composants Open Source représente une richesse formidable qui concerne aujourd'hui les applications les plus critiques. Autre bouleversement : celui du développement logiciel. L'Open Source permet de substituer à l'approche cloisonnée traditionnelle de l'innovation une approche collaborative issue de l'Internet. Le principe est simple : fédérer un large écosystème de contributeurs, de prestataires et d'utilisateurs pour mutualiser les développements, en donnant à tous la possibilité d'utiliser, de modifier et, sous certaines conditions, de redistribuer librement le logiciel commun. L'objectif : multiplier les contributions, faciliter l'adaptation de la technologie aux besoins de chacun, renforcer la standardisation, et favoriser l'adoption la plus large possible.

Au moins aussi important que qualité et flexibilité, le Logiciel Libre est garant de sécurité et d'interopérabilité, offrant une maîtrise totale du système d'information et une sauvegarde du patrimoine applicatif. Nombre d'entreprises et d'administrations ont ainsi adopté l'Open Source afin d'accélérer leur croissance, en renforçant leur compétitivité et leur capacité d'innovation, tout en maîtrisant leurs investissements.

Bull apporte une démarche industrielle au monde de l'Open Source.

De par ses investissements en Recherche et Développement en Logiciel Libre, et sa participation à de grands projets européens, Bull a accumulé une expérience qui le place tout naturellement comme un acteur majeur du monde Open Source. Ainsi Bull est le seul acteur européen à intervenir à trois niveaux dans le logiciel libre, en contribuant à la fois comme constructeur, éditeur et intégrateur.

Bull utilise le meilleur des technologies et des méthodologies Open Source pour proposer une approche complète de service, adaptable aux contraintes des projets d'entreprise : Libre Energie™. Cette offre de services s'appuie sur les capacités industrielles de Bull et répond aux quatre grands besoins des organisations qui ont fait le choix du libre : le support, le portage, le développement et l'intégration.

Libre Energie™

les services Open Source de Bull

4 axes pour une approche industrielle de l'Open Source



1 Libre accès

Support

Vous avez choisi d'utiliser des composants Logiciel Libre, et vous souhaitez un interlocuteur unique pour la prise en charge de vos piles logicielles.

Nous vous proposons un libre accès aux meilleures compétences européennes en Open Source.

Bull offre ses expertises d'intégration et de support pour intégrer un ensemble de composants ou de logiciels sélectionnés par vous-mêmes, dans des piles logicielles testées. Les aspects de métrologie, de garantie de performance et d'exploitabilité sont pris en compte.

Nos centres de support industriels traitent plus de 20 000 dossiers par an, 24 heures/24, 7 jours/7 avec engagements de résultats.

2 Libre échange

Portage

Dans le cadre de certaines applications, vous avez à répondre à des besoins croissants de puissance dans un budget contraint.

Bull propose de porter votre application tournant sur des piles logicielles existantes vers des piles logicielles libres dans un environnement serveur ou poste de travail.

Ce portage garantit une baisse des coûts applicatifs, une indépendance accrue par la disponibilité du code source et l'évolutivité dans les projets de refonte des applications.

Nous vous assistons dans ce changement afin de vous éviter les principaux écueils techniques et d'architecture et de vous garantir la performance et le support.

4 Libre entreprise

Intégration

Pour introduire plus de flexibilité dans votre Système d'Information, vous désirez refondre, ou « repenser » vos architectures techniques et applicatives.

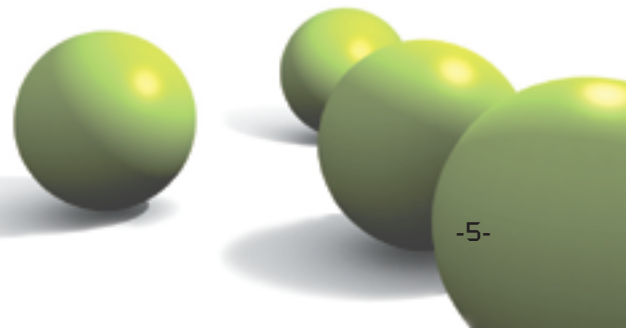
Bull propose un modèle applicatif dédié, NovaBPM, intégrant les composants libres et respectant les standards J2EE. Cette plate-forme est enrichie par des développements Bull, dont le serveur d'applications JOnAS ou le workflow Bonita. Bull vous aide ainsi à concevoir et déployer des Architectures Orientées Services (SOA) en toute sécurité. De plus, Bull vous accompagne dans la réalisation de projets de Business Intelligence en Open Source.

3 Libre service

Développement

Maîtriser les coûts, la qualité et les délais de vos projets de développement est une priorité absolue.

Bull propose une approche industrielle novatrice, Virtual Shore™, qui permet de constituer, pour chaque projet, la meilleure équipe en regard des enjeux économiques, technologiques et métier. Au coeur de cette nouvelle gouvernance : la plate-forme de développement collaboratif NovaForge™, l'utilisation de logiciels Open Source testés et maintenus par Bull, la capacité de nos centres de service à mobiliser les bonnes ressources et à faire travailler les équipes en réseau pour intégrer les projets en continu. Vous optimisez ainsi votre capacité de production tout en maîtrisant coûts, qualité et délais.



Le réseau des centres de service de Bull à l'heure du développement collaboratif

Les centres de service de Bull

- Grenoble (développement Open Source, Java, stockage) ;
- Paris (développement Open Source, PHP, intégration de grands projets) ;
- Marseille (développement Open Source, Java, intégration de grands projets) ;
- Bordeaux (solutions Telco, mobilité) ;
- Casablanca (développement logiciel libre, solutions Telco) ;
- Lodz (solutions taxes et douanes, solutions gouvernementales, technologies web) ;
- Beijing (développement nouvelles technologies et Open Source) ;
- Sao Paulo (telco).

Virtual Shore, la révolution du développement collaboratif.

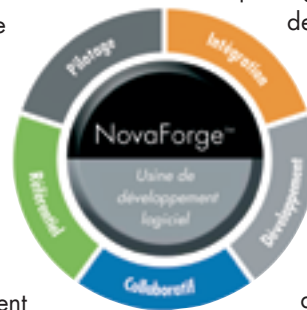
Bull a développé une approche novatrice dont le principe fondamental est de réunir les conditions pour rassembler, le temps d'un projet, les bonnes ressources dans un environnement commun et structuré. Le critère n'est plus la localisation géographique, comme pour l'offshore ou le nearshore, ou encore la simple réduction des coûts, mais la constitution de la meilleure communauté possible. Pour cela, Bull a développé NovaForge™, une usine de développement collaboratif, et a mis en place un réseau intégré de centres de services, dont les ressources spécialisées peuvent être mobilisées sur chaque projet.

NovaForge, plate-forme industrielle.

NovaForge rassemble un éventail de services et d'outils afin d'industrialiser les projets de développement. La plate-forme réunit dans un environnement unique tous les « ateliers » qui vont être sollicités au cours du cycle de vie du projet. Elle se structure autour de cinq grands domaines : le référentiel, où sont capitalisés les éléments réutilisables (composants, outils, pratiques et procédures), un portail collaboratif sécurisé pour la gestion du projet et des documents associés, un atelier de développement (basé sur

l'IDE Eclipse et le modèle UML), une structure d'intégration et de tests, qui s'appuie sur des outils Open Source de haut niveau pour renforcer la qualité de la production, et enfin un module de pilotage, qui apporte, grâce à des indicateurs, une vision partagée du statut du projet en terme de qualité, de ressources et de coûts.

Cette approche globale et intégrée privilégie la capitalisation, la gestion des exigences, le partage d'information et la flexibilité grâce à l'évolutivité et l'ouverture des outils. En couvrant le projet de bout en bout, NovaForge permet de réduire la charge de développement, d'optimiser les délais, d'améliorer la qualité des livrables et de faciliter l'appropriation du projet par les différents acteurs. Elle est utilisée par Bull dans ses centres de service pour réaliser les projets de développement, de rénovation, de maintenance (TMA) et de recette applicative (TRA). Les clients de Bull peuvent également intégrer NovaForge à leur propre organisation, soit en mode hébergé, soit sur leur propre site.



Bull, l'Open Source en action

Seul constructeur européen, et acteur majeur des solutions et services d'infrastructures en Europe, Bull est un pionnier de l'Open Source.

Bull, architecte d'un monde ouvert, est fortement impliqué dans le développement de l'Open Source et a lancé de nombreuses initiatives. Son objectif : apporter une démarche industrielle au monde de l'Open Source, développer les écosystèmes du libre, promouvoir des approches novatrices pour aider les entreprises à innover et gagner en compétitivité. Bull intervient notamment comme :

Contributeur majeur aux grandes communautés de développement des logiciels libres (Linux foundation, Eclipse, Apache, OW2...). Bull est notamment le co-fondateur avec l'INRIA et France Telecom R&D de l'une des quatre grandes communautés mondiales de l'Open Source, OW2, contribuant à l'émergence d'un réseau actif d'éditeurs innovants.

Intégrateur et concepteur de solutions basées sur l'Open Source : Bull a réalisé de nombreux grands projets européens. Les supercalculateurs de Bull, N°1 en Europe, utilisent 80 % de code Open Source. Comme intégrateur, Bull a développé une offre innovante de services Open Source, Libre Energie™, utilisant le meilleur des technologies et méthodologies Open Source. Sa nouvelle approche du développement collaboratif, Virtual Shore™, est au cœur de ses centres de service internationaux et a permis à de nombreux clients de repenser leur manière de faire évoluer et maintenir leur patrimoine applicatif.

Contributeur actif au développement de l'industrie de l'Open Source, via ses grandes instances de coordination et ses grands projets de recherche européens (Qualipso) et français (System@tics), dont Bull participe aux Comités de Direction.

Bull, acteur pionnier de l'Open Source et du Virtual Shore.

- 1999** : Contributeur majeur à Linux® pour les grands centres de données.
- 2002** : Fondateur d'ObjectWeb/OW2, 1^{er} consortium international sur les intergiciels libres.
- 2005** : Concepteur de TERA-10, 1^{er} supercalculateur européen et 5^e mondial, basé sur Linux, avec 80 % de code libre.
- 2006** : Concepteur de NovaForge™, usine de développement logiciel.
- 2007** : Fondateur de Qualipso, 1^{er} consortium international sur la qualité des logiciels libres.
- 2008** : Virtual Shore, la révolution du développement collaboratif



