

Rep++ pour .NET

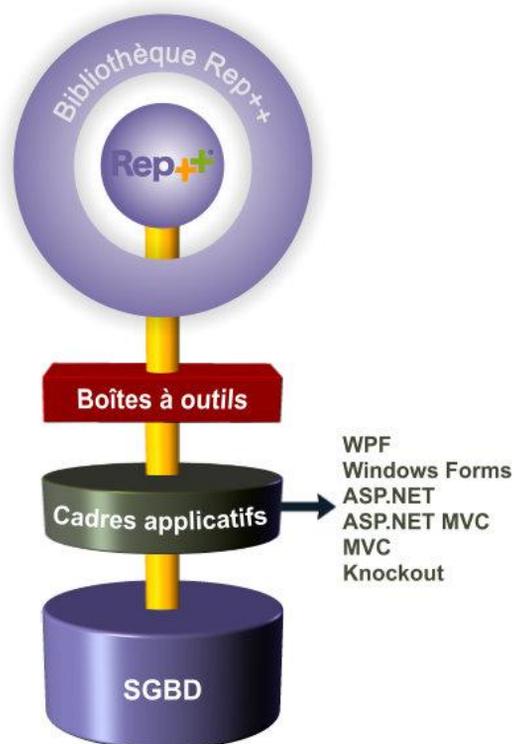
Un levier déterminant pour mettre en valeur votre stratégie agile

Rep++^{MC} est l'outil agile essentiel qui vous permettra d'accélérer considérablement le développement de vos applications et services .NET pour différentes technologies et architectures. Complément indispensable de Visual Studio® .NET de Microsoft®, Rep++ réduit typiquement de 4 à 12 fois la durée de vos cycles sprint.

Rep++ est un outil agile de développement piloté par modèles (AMDD, *agile model-driven development*). En son cœur se trouve le modèle Rep++, où sont centralisées toutes vos spécifications (propriétés, règles, validations, etc.). Le modèle permet de définir et d'organiser les spécifications entre elles. Celles-ci demeurent indépendantes des technologies, et le modèle peut donc être utilisé pour créer des applications et services sur des technologies et architectures variées. Les spécifications sont liées dynamiquement aux services et applications grâce au puissant mécanisme d'exécution de modèle qui permet, d'une part, d'éliminer une grande partie des efforts de codification et, d'autre part, d'appliquer automatiquement à tous les services et applications les modifications apportées aux spécifications. Le modèle est associé à une riche bibliothèque de classes que vous pouvez utiliser pour incorporer votre code personnalisé et accéder aux spécifications du modèle.

Rep++ vous permet de développer, d'intégrer, de tester et de maintenir vos services et vos applications en une fraction du temps et de l'effort habituellement nécessaires, et ce, dans l'environnement de développement que vous utilisez aujourd'hui. Outre son modèle, Rep++ comprend :

- Des boîtes à outils adaptées aux divers langages et technologies et contenant des contrôles enrichis, permettant d'accéder au modèle. Ces contrôles sont des extensions de contrôles déjà présents dans les boîtes à outils .NET.
- Des assistants de création spécialisés, intégrés dans Visual Studio, qui automatisent la création de vos applications et services selon l'architecture, la technologie et la présentation choisies.
- De puissants cadres applicatifs pour .NET (facultatifs), qui standardisent l'apparence et le comportement de vos applications et services tout en facilitant leur implantation sous diverses architectures et technologies.
- Des connecteurs logiciels qui facilitent la communication entre des applications et services Rep++ et ceux développés avec différentes technologies.



Rep++ pour .NET

Un levier déterminant pour mettre en valeur votre stratégie agile

L'approche de développement agile encourage le développement itératif et interactif avec un modèle évolutif. Dans le cadre agile, chaque itération prévoit des objectifs clairs et atteignables et un prototype fonctionnel, de sorte que tous les intervenants, incluant les clients, peuvent évaluer et mesurer les progrès réalisés, et aiguiller plus précisément les itérations subséquentes pour assurer que le produit corresponde aux attentes changeantes.

Avec son modèle centralisé, sa capacité d'exécution de modèle et l'automatisation de la production de code permettant un prototypage rapide, Rep++ est le plus puissant outil agile du marché. Il vous permet :

- De mettre en place un modèle centralisé pour gérer, organiser et documenter vos spécifications. Vous pouvez définir les spécifications ou les importer dans le modèle si vous avez un système d'information existant.
- De partager et de réutiliser vos spécifications dans vos applications et services, et d'interroger les spécifications grâce au mécanisme d'exécution de modèle. Les spécifications sont liées dynamiquement à l'ensemble de vos applications et services, ce qui élimine une grande partie de la codification habituellement nécessaire.
- De sécuriser les spécifications dans le modèle. La sécurité est un enjeu crucial puisque les spécifications déterminent le comportement des applications.
- D'assurer la meilleure performance pour l'accès aux données grâce à l'utilisation des pilotes natifs pour les SGBD les plus populaires.
- De profiter des assistants Rep++ pour catalyser la création des applications et services sur différentes technologies et architectures à partir de votre modèle. Les assistants automatisent la production d'une grande partie du code. Vous diminuez d'autant les efforts de codification, de tests et de maintenance, et augmentez du coup l'efficacité de votre équipe de développeurs.
- De simplifier, d'uniformiser et de standardiser le comportement de vos applications et services. Les cadres applicatifs Rep++ sont conçus pour intégrer un grand nombre de fonctions complexes telles que la gestion des transactions et des éléments qu'elle contient, la navigation entre les éléments, la gestion des erreurs, et bien d'autres. Vous n'avez qu'à concentrer vos efforts sur vos règles d'affaires.
- D'accélérer le déploiement de vos applications mobiles.
- De faciliter l'implantation d'une architecture orientée services.
- D'intégrer facilement vos applications avec vos autres systèmes grâce à des connecteurs spécialisés.
- De mettre en place et de renforcer les meilleures pratiques de développement dans votre organisation.