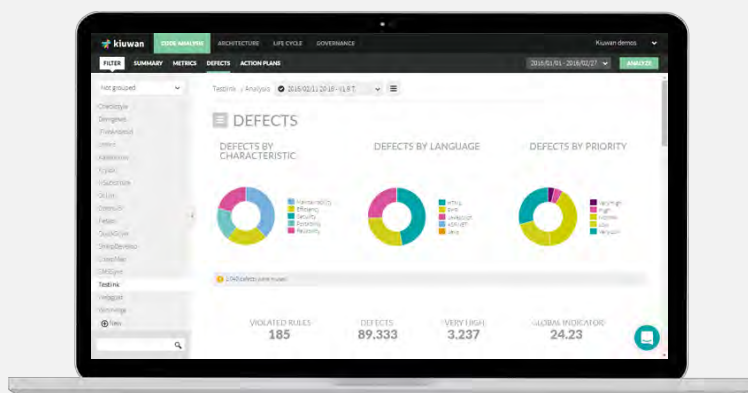


CODE ANALYSIS (QA)

Kiuwan Code Analysis applique une approche rigoureuse dans la **détection des défauts de votre code**, s'intégrant en douceur dans les processus de développement continu. Identifiez les défauts de code et gérez vos efforts de correction à une vitesse fulgurante dans un environnement collaboratif et non localisé.



thinkapps

D'un simple coup d'œil, vous pouvez facilement comprendre si votre projet est à risque ou non

POUR LES PRINCIPALES TECHNOLOGIES



android



vb.net



python



PL/SQL



Informatica



ASP.NET



TS



RPG



SAP



COBOL

Nous ajoutons continuellement de nouveaux langages et environnements de codage au moteur Kiuwan. Restez connectés pour plus à venir.

KIUWAN SE DISTINGUE



Pas de configuration



Les modèles logiciels sont entièrement paramétrables pour refléter les caractéristiques de vos applications



Demandez une démonstration gratuite ou un devis et découvrez comment Kiuwan peut vous aider à améliorer votre code avec un time to market réduit

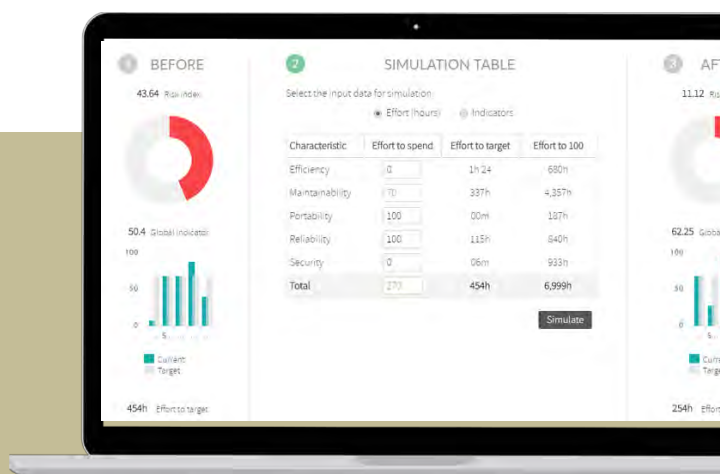
PLUS FACILE ET PLUS SÉCURISÉ

- Pas d'installation.
- Pas de configuration.
- Plate-forme collaborative entre les équipes de développement et les éditeurs de logiciels. Créez tous les utilisateurs dont vous avez besoin.
- Réduit les incidents de production et les erreurs détectées lors des premiers tests effectuant des validations du code source.
- Réduit le temps de développement en mettant vos équipes de développement et vos fournisseurs en conformité avec les standards du marché.
- Le code ne quitte jamais votre infrastructure (derrière le pare-feu) grâce à l'analyseur local Kiuwan.
- Génération d'indicateurs pour faire des comparaisons et mesurer les évolutions et les tendances.

DERRIERE CODE ANALYSIS

- **Réduction de la dette technique.** Gère les efforts nécessaires pour corriger les principaux défauts constatés.
- Configuration visuelle pour créer des **modèles** pour sélectionner les règles et les propriétés de l'analyseur.
- Faire des **plans d'action automatiques ou manuels** et effectuer un suivi automatisé de sa mise en œuvre.
- Analysez en continu avec **Jenkins** chaque fois que vous construisez votre application.
- **Historique** complet de vos analyses.
- **Rapports différentiels** pour savoir quels défauts ont été introduits ou supprimés dans chaque version.
- **Suppressions de défauts (defaults mute)** qui recalcule les métriques et les indicateurs sans avoir à ré-analyser.
- **Regroupement ou filtrage** des portefeuilles d'applications pour faciliter l'analyse des données.
- Capacité d'**intégration avec d'autres analyseurs** (par exemple PMD, Findbugs, Checkstyle ...).
- **Développement de vos propres règles de codage** à l'aide du développement de règles Kiuwan et du SDK
- **Importation de métrique** à partir d'analyseurs externes et pour profiter des capacités offertes par Kiuwan avec ces données : défauts muets, plans d'action, définition de règles, etc.
- **Génération de rapports PDF** au niveau exécutif.
- **Génération CSV** avec défauts et métriques.
- **Export des plans d'actions** vers Jira, PDF ou CSV.

Créez des plans d'actions manuels ou automatiques et suivez leurs évolutions



QUELQUES ECRANS

Synthèse



Filtres défauts



Suivi correction des défauts

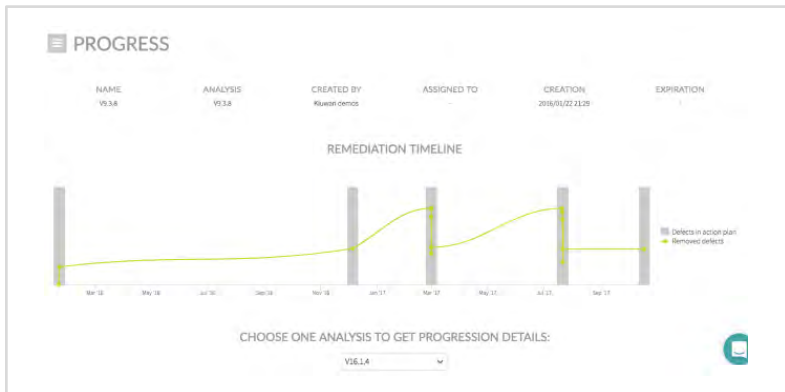


Tableau de bord de gouvernance



KIUWAN DANS VOTRE IDE

Avantages clés

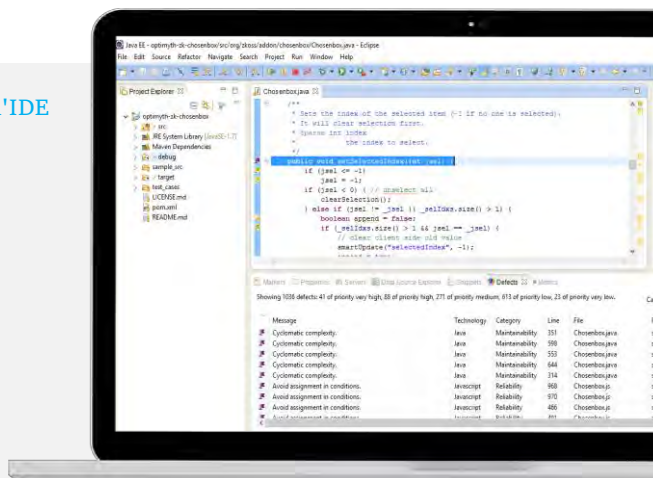
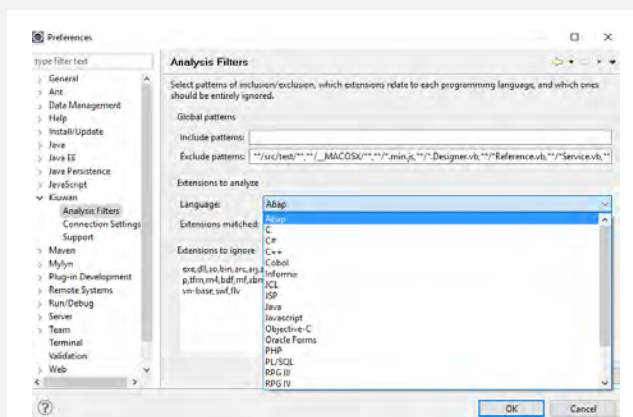
- Préviend les problèmes au plus tôt possible dans le SDLC
- Cohérence des analyses dans toute l'organisation grâce aux modèles centralisés
- Analyse automatique sur l'IDE chaque fois que vous enregistrez votre code.
- Assurance d'une analyse locale du code avant validation dans le référentiel du code.
- Résolution plus rapide et plus économique des problèmes.
- Shift Left : Création de meilleurs logiciels dès le départ du cycle
- Convient à toute méthodologie de développement, y compris agile

Comment ?

- Kiuwan fournit un plug-in disponible pour les IDE Eclipse et IBM Rational Application Developer.
- Le code est analysé automatiquement lors de son enregistrement.
- Les problèmes trouvés sont répertoriés dans leur propre panneau
- Capacités de filtrage, afin que vous puissiez voir au niveau du fichier, du package, de l'application ou de l'ensemble de l'espace de travail les défauts identifiés pour la sécurité, la maintenabilité ou toute autre caractéristique du logiciel.
- La sélection d'un défaut dans l'IDE ouvrira directement le fichier où il a été trouvé dans l'éditeur sur la ligne de code spécifique.
- L'éditeur affiche le fichier en surlignant les défauts trouvés par priorité avec des info-bulles décrivant le défaut et une aide à la correction.
- Ecran supplémentaire avec des métriques de code pertinentes telles que la complexité cyclomatique et plus encore.
- Mises à jour automatiques des plug-ins.
- Vous avez juste besoin de votre IDE de choix, d'un compte Kiuwan avec l'option Kiuwan for Developers et de licences pour vos développeurs et d'une connexion Internet.

Technologies supportées par Kiuwan for Developers

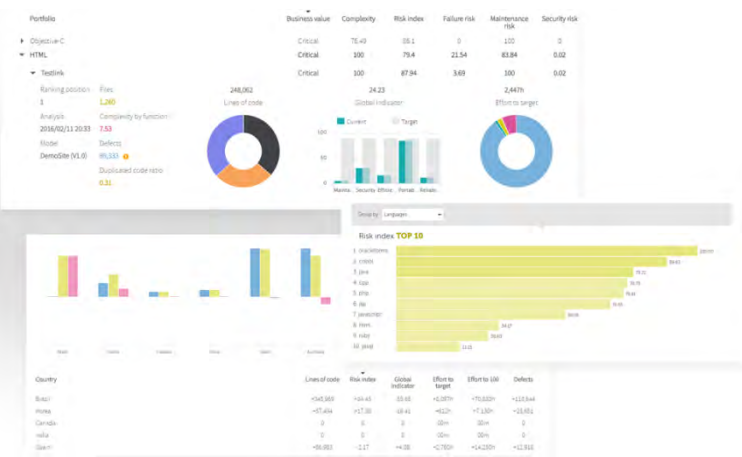
Kiuwan dans l'IDE



Analyse des métriques réalisée avec Kiuwan For developers

Resource's metric	Value	Description
opti-myth-zk-chosenbox		
Statements	278	This metric gives the number of executable sentences in a program file. Programs with a lar...
Response for a class	30	The metric measures the number of different methods that can be executed when an object...
Public methods	52	Number of public implemented methods.
Operations	64	Number of forms, modules, functions, paragraphs, subroutines, procedures, methods, cons...
Number of children	0	A class's number of children (NOC) metric simply measures the number of immediate desc...
Not documented API	25	API without comments.
Non commenting source statements	550	A simple volumetric metric that measures code size.Although considered a crude measure ...
Methods	64	This metric measures the number of methods. A method is a code block containing a series...
Lines of comments	266	Number of lines with comments. Comment lines are those which start with the comment ...
Lines of code	651	Number of lines of code. Lines of code are those lines of the file that are neither blank nor

TABLEAU DE BORD DE GOUVERNANCE



Decision quadrants

Détecter les applications à risque en utilisant les Decision Quadrants

Evolution

Analyse prédictive de l'évolution de votre portefeuille d'applications.

Activity

Enregistrement de l'activité de vos équipes de développement et de vos éditeurs de logiciels, à la fois dans les projets applicatifs de maintenance ou les demandes de changement

ORIENTE PRISE DE DECISION

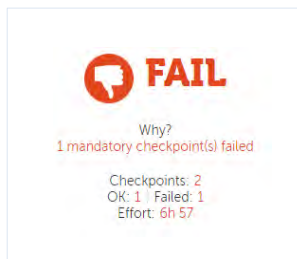
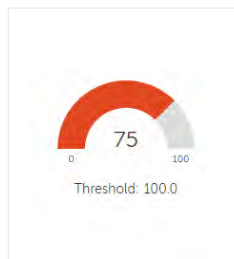
- Filtrez et regroupez à tout moment les informations par **portefeuilles d'applications**.
- Analyser les **risques business** les plus importants.
- Comparez** différents portefeuilles d'applications pour obtenir des informations importantes sur les **fournisseurs, les domaines d'activité, les équipements ou le développement**.
- Détecter les applications à risque en utilisant différents **quadrants de décision**.
- Détecter les **risques métiers**.
- Détecter les **risques de production**.
- Détecter les applications et les portefeuilles avec un **faible indice de maintenabilité**.
- Détecter les applications et les portefeuilles présentant des **failles de sécurité**.
- Analysez l'**évolution de votre portefeuille d'applications** pour prédire au plus tôt celles qui deviendront problématiques.
- Enregistrez l'**activité** de vos équipes de développement et de vos partenaires, tant dans les projets applicatifs que de maintenance ou les demandes de changement.
- Comparez le nombre de **livraisons rejetées** par les fournisseurs.
- Détecter les déviations des fournisseurs dans le respect des normes de l'industrie.
- Des **informations historiques complètes** pour savoir quelle était la situation exacte à un moment donné.
- Croiser les données** des différents portefeuilles applicatifs.
- Définissez les **autorisations et les rôles** de vos utilisateurs. Contrôlez les informations et les actions que chaque membre de l'équipe peut effectuer.
- Rapports de gouvernance** d'entreprise en PDF.
- Définir les **accords de niveau de service (SLA)** à respecter par chaque fournisseur et vérifier la conformité.
- Mesurer et comparer le niveau de productivité de chaque membre de l'équipe sur un intervalle de temps donné.

AUDIT DE VOS LIVRAISONS DE LOGICIELS

Score de l'audit

Résultat global de
votre audit et
explications

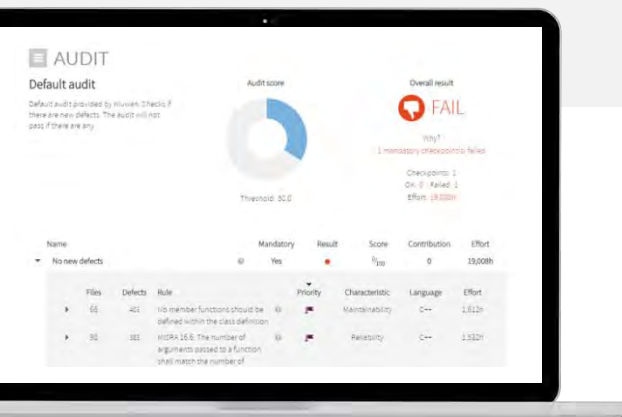
FPoints de contrôle raté
et règles incluses



Name	Mandatory	Result	Score	Contribution	Effort	
Security defects						
No new security defects	Yes		100 ₁₀₀	75	00m	
Other characteristics						
No new very high or high in on any other characteristics	Yes		100 ₁₀₀	0	6h 57	
Files	Defects	Rule	Priority	Characteristic	Language	Effort
1	1	Cyclomatic complexity		Maintainability	Java	4h 00
1	14	Do not instantiate temporal Objects in loops bodies		Efficiency	Java	2h 24
1	2	Avoid calling non-final, non-static and non-private methods from constructors		Reliability	Java	1h 00
1	1	Provide Javadoc comments for public		Maintainability	Java	30m

GERER VOS PARTENAIRES LOGICIEL

- Surveillez en ligne la **Base Line** de votre application.
- Définir des **points de contrôle** et des audits adaptés à chaque type de projet ou de demande de changement.
- Promotion des modifications** dans la base line après acceptation du livrable sans nouvelle analyse.
- Vues pour comparer **différentes versions** d'applications dans des environnements indépendants (Dev, test, production, etc...)
- Gestion de l'état des demandes de changement ou des projets de développement (en cours, résolus, etc.).
- Décidez si une **nouvelle version** d'une application est prête à être promue en fonction de son statut.
- Vérifiez automatiquement en continu** les points de contrôle pendant les phases de construction ou de maintenance pour garantir la qualité des applications dans le temps après les modifications.
- Automatisez l'ensemble du processus en connectant Kiuwan à votre **système d'intégration continue** (ex. Jenkins).
- Définissez **les autorisations et les rôles** de vos utilisateurs. Contrôlez les informations et les actions que chaque membre de l'équipe peut effectuer.
- Rapports** avec les défauts et les efforts requis pour réparer les livraisons.
- Contrôlez** le travail effectué par chaque équipe de développement ou chaque partenaire.
- Générez des **rapports au format PDF** avec des informations détaillées sur les livraisons non conformes.



Avantages clés

- Gérer la dette technique tout au long de votre SDLC
- Méthodologie de développement indépendante
- Automatisation de l'intégration continue
- Aucun effort de développement laissé de côté

INTEGRATION FINE AVEC VOS OUTILS FAVORIS

IDE

 Visual Studio

 eclipse


+ PhpStorm + PyCharm + WebStorm

BUILD SYSTEMS

 Jenkins

 Bamboo

 Visual Studio
TEAM FOUNDATION SERVER

BUG TRACKING

 JIRA

 Visual Studio
TEAM FOUNDATION SERVER

...

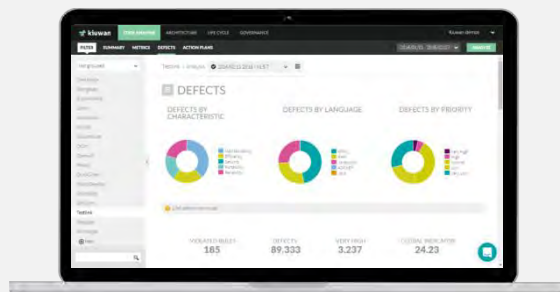
REPOSITORIES

 Bitbucket

 GitHub

 GitLab

Nous ajoutons continuellement de nouvelles intégrations. Restez connectés pour plus à venir.



PROGRAMMEZ UNE DEMONSTRATION A
[KIUWAN.COM/CODE ANALYSIS QA](https://kiuwan.com/code-analysis-qa)
 POUR EN SAVOIR PLUS
[KIUWAN.COM](https://kiuwan.com)

CONTACT

Siège social

2950 N Loop Freeway W, Ste 700
 Houston, TX 77092, USA

Zone francophone : +33 6 21 56 79

[99 daniel.villar@kiuwan.com](mailto:99.daniel.villar@kiuwan.com)