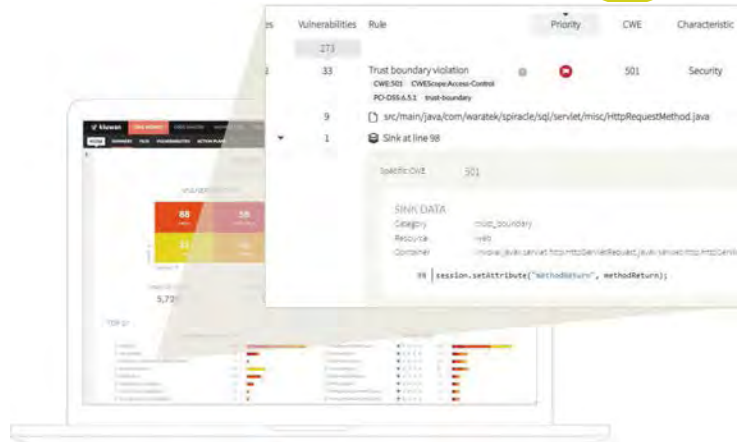


## CODE SECURITY (SAST)

Kiuwan Code Security (SAST) applique une approche rigoureuse dans la détection des vulnérabilités de sécurité. Il s'efforce de répondre aux exigences les plus strictes et ses rapports de conformité répondent à toutes les normes bien connues du marché (OWASP, CWE, MISRA, NIST, PCI et CERT entre autres). Intégrez Kiuwan dans votre processus de développement et augmentez la sécurité globale de vos applications tout en réduisant les risques et les coûts grâce à la détection précoce et à la correction des vulnérabilités avant leur mise en production.



Intégrez Kiuwan Code Security dans votre processus DevOps pour **détecter et éliminer** les failles de sécurité

## CONFORMITÉ TOTALE AUX NORMES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Kiuwan est **membre corporate de l'OWASP** et **membre affilié du FS-ISAC**

Kiuwan Code Security est certifié **CWE** (Consultez la déclaration Kiuwan CWE ici)

Kiuwan Code Security est conforme aux normes **SANS 25, PCI-DSS, HIPAA, WASC, MISRA-C, BIZEC, ISO 25000, ISO 9126, CERT-C et CERT-J**.



## POURQUOI KIUWAN ?

- ✓ Installation facile sans configuration
- ✓ Entièrement adaptable à vos besoins
- ✓ Analyses rapides et résultats précis
- ✓ Faible taux de faux-positifs

## VULNÉRABILITÉS DÉTECTÉES PAR KIUWAN

- Uninitialized Variables
- Application Misconfiguration
- Credential/Session Prediction
- Directory Indexing
- Insufficient Authorization/Authentication
- Automatic Reference Counting
- Cross Site Request Forgery
- Information Leakage
- Insufficient Transport Layer Protection
- Insufficient Binary Protection
- Cross Site Scripting
- Injection Attacks
- Interprocess Communication
- OS Commanding
- Insecure Cryptography
- Cryptographic Related Attacks
- Buffer Overrun
- Free Non-Heap Variable
- Use After-Free
- Double Free/Close
- Format String Vulnerability
- Return Pointer To Local
- SQL injection
- ... and more

## PROBLÈMES DE FIABILITÉ DÉTECTÉS

- Data Race
- Deadlock
- Null-Pointer Dereference
- Division by zero
- Double close
- Dangerous Function Cast
- Resource Leak
- ... and more

## CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Kiuwan offre une visibilité de haut niveau sur les risques de sécurité auxquels vos applications sont confrontées, en utilisant les standards de l'industrie pour déterminer la criticité des vulnérabilités trouvées.
- Créez des plans d'actions pour corriger les défauts trouvés, basés soit sur l'effort requis par les équipes de développement, soit sur la note que vous souhaitez atteindre.
- Déterminez la manière dont vous visualisez la criticité de vos applications, triée par fichiers ou vulnérabilités.

- Une solution polyglotte, Kiuwan Code Security offre la couverture la plus complète des langages de programmation, pour garantir qu'aucune des applications de votre portefeuille ne soit laissée pour compte.

| Severity | Rule name                                                                       | Priority | Characteristic     | Handling type | Language | Normative   | CWE                              | Source             | Priority |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------|-------------|----------------------------------|--------------------|----------|
| High     | Improper neutralization of Special Characters in an SQL Command (SQL Injection) | 1        | SQL Injection      | Block         | C#       | Security    | Injection                        | SQL                | High     |
| Medium   | Avoid empty catch blocks                                                        | 2        | Empty catch blocks | Warn          | C#       | Reliability | Error handling & fault isolation | Empty catch blocks | Medium   |

"Des tableaux de bord puissants et clairs vous montrent exactement les informations dont vous avez besoin"

thinkapps

Kiuwan Code Security permet aux développeurs et aux experts en sécurité d'identifier et de remédier aux cybermenaces dans un environnement collaboratif ultrarapide, avec une **intégration transparente dans votre pipeline DevOps**

- Un ensemble complet de normes de sécurité et de qualité
- Configuration des rapports de vulnérabilité en fonction de vos objectifs de sécurité
- Intégration à vos outils DevOps

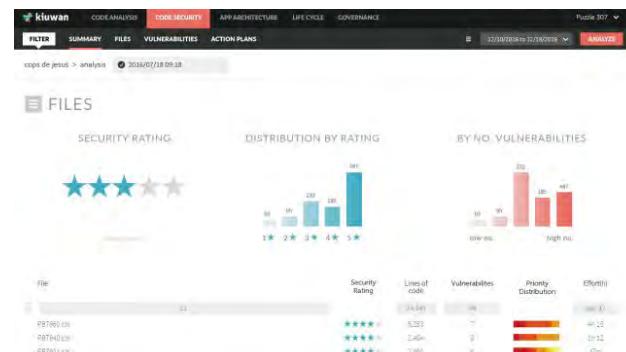
## 30+ LANGAGES SUPPORTES



## UN COUP D'OEIL



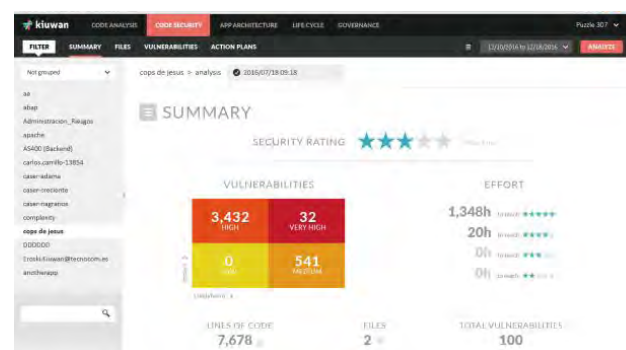
Liste de composants



Indicateurs et alertes de sécurité



Diagrammes



Indicateurs et alertes d'obsolescence

"Des tableaux de bord puissants et clairs vous montrent exactement les informations dont vous avez besoin"

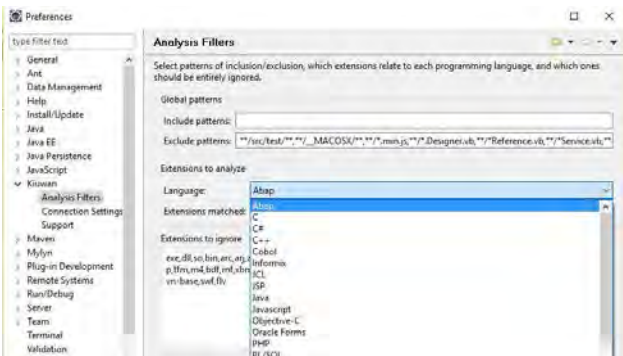
thinkapps

## AVANTAGES CLÉS

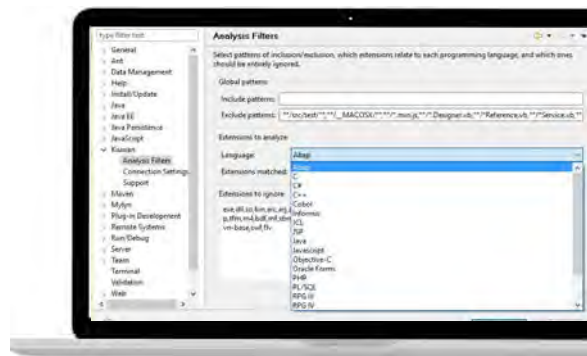
- Prévenir les problèmes et les vulnérabilités le plus tôt possible dans le processus DevOps
- Analyser de manière cohérente et globale à l'aide de modèles gérés de manière centralisée
- Exécuter des analyses automatiques dans l'IDE chaque fois que le code est enregistré.
- Vérifier que tout le code est analysé localement avant d'être validé dans le référentiel de code
- Résoudre les problèmes et les vulnérabilités moins cher et plus rapidement
- Créer de meilleurs logiciels dès le départ
- S'adapter à tout développement méthodologie incluant Agile et DevOps

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Facile à installer. Vous avez simplement besoin de votre IDE, d'un compte Kiuwan avec le plug-in IDE, de licences pour vos développeurs et d'une connexion Internet.
- Compatible avec différents IDE. Kiuwan fournit un plug-in disponible pour Eclipse, JetBrains, MS Visual Studio et Visual Studio Code.
- Adaptable à vos besoins. Vous pouvez filtrer les problèmes trouvés dans un fichier, un package, une application ou l'ensemble de l'espace de travail ; ou ceux pertinents pour la sécurité, la maintenabilité ou toute autre caractéristique du logiciel.
- Pratique pour votre travail. La sélection d'un défaut dans le panneau ouvrira directement le fichier où il a été trouvé dans l'éditeur sur la ligne de code spécifique.
- Aperçu en un coup d'œil. L'éditeur affiche le défaut trouvé dans le fichier, en mettant en évidence la priorité du défaut, et des info-bulles avec une description et une aide à la correction
- Fonctions extensibles. Des informations supplémentaires peuvent être affichées avec des métriques de code intrinsèques pertinentes telles que la complexité cyclomatique et plus encore.
- Entretien simple. Le plug-in se met à jour automatiquement.



Technologies supportées par Kiuwan IDE Plug-In



Kiuwan dans l'IDE du développeur

| Metrics for resource: /optimyth-zk-chosenbox |  |       |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resource's metric                            |  | Value | Description                                                                                     |
| optimyth-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                                |  | 611   | Number of lines of code. Lines of code are those lines of the file that are neither blank lines |

Analyse des métriques réalisée avec le plug-in Kiuwan IDE

# S'intègre à votre environnement DevOps

| IDEs                                                                                                                                      | Build Systems                                                                                            | Bug Trackers                                                                                                           | Repositories                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  eclipse                                                 |  Jenkins                |  JIRA                                |  ASSEMBLA  |
|  Visual Studio                                           |  Team City              |  ThreadFix<br>Powered by Denim Group |  GitHub    |
|  IntelliJ   Android Studio<br>PhpStorm   PyCharm   CLion |  Azure DevOps           |  DEFECT DOJO                         |  Bitbucket |
|  IBM Rational                                            |  Team Foundation Server |  Azure DevOps                         |                                                                                               |
|                                                                                                                                           |  Bamboo                 |                                                                                                                        |                                                                                               |
|                                                                                                                                           |  circleci               |                                                                                                                        |                                                                                               |
|                                                                                                                                           |  GitLab               |                                                                                                                        |                                                                                               |

DEMANDEZ UN ESSAI A [KIUWAN.COM/REQUEST-A-TRIAL](https://kiuwan.com/request-a-trial)  
APPRENEZ EN PLUS SUR [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:daniel.villar@kiuwan.com)