

# Mise à jour du Framework

Migration vers Java 21 & Spring Boot 3.5.7

3.0.0-RELEASE



# Les Piliers de la Mise à Jour

## **Java 21 LTS**

Nous basculons vers la dernière version LTS de Java. Attendez-vous à des gains de performance significatifs grâce aux optimisations du JIT et à l'accès aux dernières API du langage.

- Performance Runtime
- Syntaxe moderne




## **Spring Boot 3.5.7**

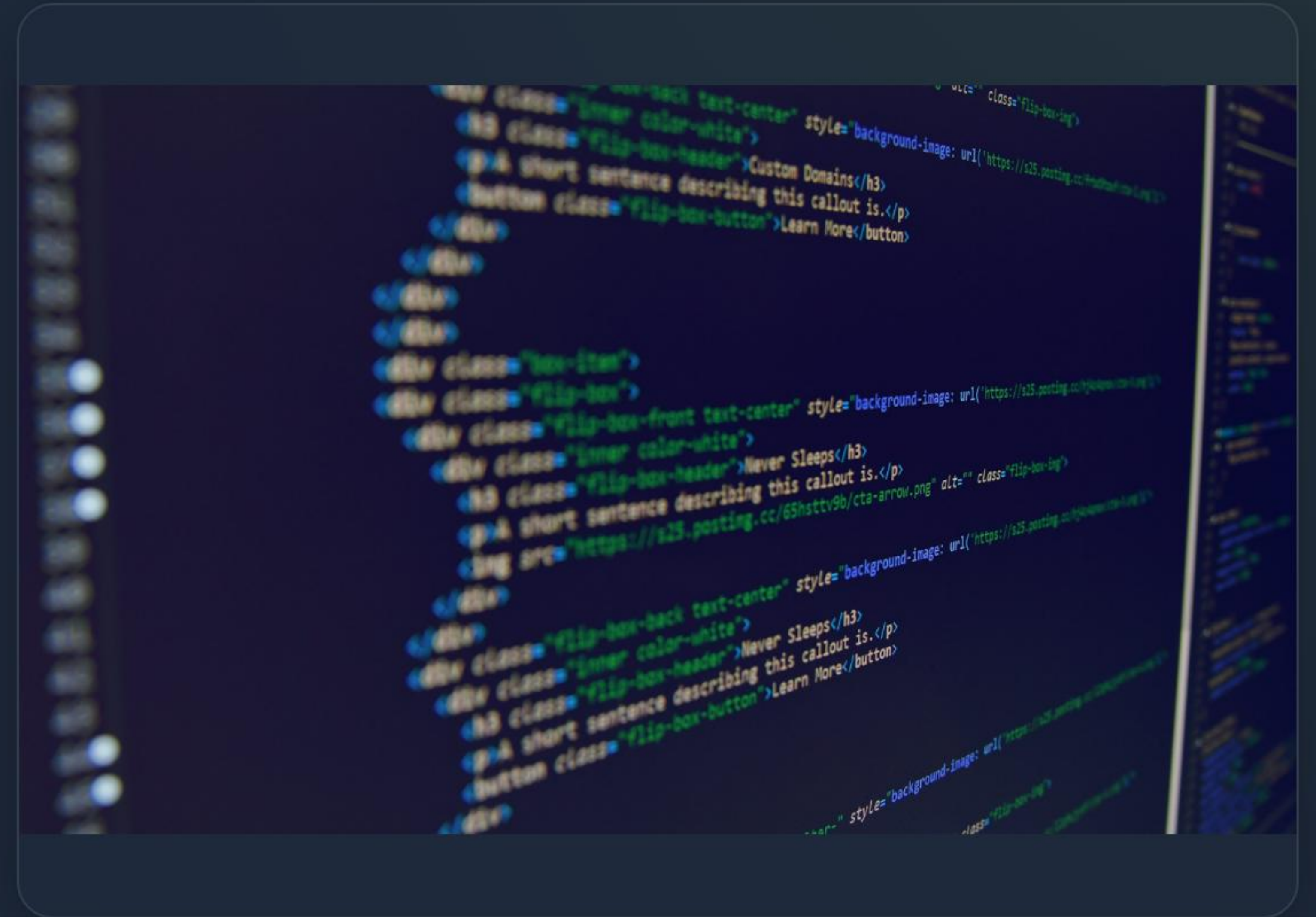
Une mise à niveau majeure du cœur de notre stack. Cette version apporte une meilleure sécurité par défaut, une observabilité native et simplifie la configuration des microservices.

- Observabilité (Micrometer)
- Sécurité renforcée



# Zoom sur Java 21

-  **Threads Virtuels (Project Loom)**  
Révolutionne la concurrence avec un débit élevé pour les applications I/O bound.
-  **Records & Pattern Matching**  
Réduction drastique du boilerplate code et amélioration de la lisibilité.
-  **ZGC & Performance**  
Amélioration du Garbage Collector pour des temps de pause millimétriques.





# Nouveautés Spring Boot 3.5.7



## Sécurité

Intégration des derniers correctifs de sécurité et des meilleures pratiques  
OAuth2/OIDC par défaut pour tous les modules.



## Observabilité

Traçage distribué unifié avec Micrometer et Brave/Sleuth.  
Métriques détaillées disponibles out-of-the-box.



## Configuration

Gestion simplifiée des propriétés et activation conditionnelle plus intelligente pour réduire l'empreinte mémoire.



# ⚠ Point d'Attention : javax.\* vers jakarta.\*

## Le changement critique de cette version.

Avec la montée de version vers Spring Boot 3, nous passons à la spécification Jakarta EE 10.

- ⚠ Remplacement de tous les imports `javax.*` par `jakarta.*`.
- 🗄 Impacte JPA (Hibernate),





# Nouvelles Fonctionnalités Framework

## **Support DB Amélioré**

Intégration optimisée avec notre SGBD standard et gestion avancée des transactions distribuées.

## **Abstraction de Cache**

Nouvelle couche permettant de switcher instantanément entre Redis, Caffeine ou Ehcache par simple configuration.

## **Modèles de Sécurité**

Templates pré-configurés pour la validation JWT et la sécurité des APIs, réduisant le code boilerplate de 60%.



# Documentation & Ressources

Pour vous accompagner dans cette transition, le site de documentation Framework a été mis à jour :

## **Guide de Migration**

Instructions pas à pas pour la conversion Jakarta.

## **Cookbook**

Exemples de code (Snippets) pour les nouvelles fonctionnalités.

## **Quick Start**

Générateur de projet mis à jour pour la v21.





# Questions ?

L'équipe Framework est à votre disposition.

`#framework-support | wiki/framework`



# Image Sources



<https://images.unsplash.com/photo-1579397256979-cc326aefe273?fm=jpg&q=60&w=3000&ixlib=rb-4.1.0&ixid=M3wxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8fA%3D%3D>

Source: [unsplash.com](https://unsplash.com)

---



[https://media.istockphoto.com/id/1542852825/vector/road-works-sign-attention-road-works-are-underway-warning-sign-work-on-road-red-triangle.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=AXqXpuSQHNq6ZY7wAZdi8aF3\\_hKqHMAjKRe7gNxv3jU=](https://media.istockphoto.com/id/1542852825/vector/road-works-sign-attention-road-works-are-underway-warning-sign-work-on-road-red-triangle.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=AXqXpuSQHNq6ZY7wAZdi8aF3_hKqHMAjKRe7gNxv3jU=)

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)

---



[https://news.harvard.edu/wp-content/uploads/2011/11/030411\\_houghton\\_491\\_605.jpg](https://news.harvard.edu/wp-content/uploads/2011/11/030411_houghton_491_605.jpg)

Source: [news.harvard.edu](https://news.harvard.edu)