

Préparer Rust pour l'aérospatiale et la défense

21 mars 2025

par **Stuart Cording** (<https://www.elektormagazine.fr/authors/53983/stuart-cording>) sur **publinouvelle** (<https://www.elektormagazine.fr/categories/publinouvelle>)

INTERVIEW ([HTTPS://WWW.ELEKTORMAGAZINE.FR/TAGS/INTERVIEW](https://www.elektormagazine.fr/tags/interview))

EMBEDDED ([HTTPS://WWW.ELEKTORMAGAZINE.FR/TAGS/EMBEDDED](https://www.elektormagazine.fr/tags/embedded))

ELEKTOR INDUSTRY ([HTTPS://WWW.ELEKTORMAGAZINE.FR/TAGS/ELEKTOR-INDUSTRY](https://www.elektormagazine.fr/tags/elektor-industry)) +

Lors de notre entretien avec Jose Ruiz d'AdaCore, nous avons fait le point sur l'intérêt croissant pour Rust. Les industries hautement réglementées, telles que l'aérospatiale, la défense, l'industrie ferroviaire et l'industrie médicale évaluent les avantages de Rust par rapport à des alternatives telles qu'Ada, C et C++. AdaCore prépare le terrain pour cette évolution en s'appuyant sur son expérience en matière de logiciels fonctionnellement sûrs.

Rust a suscité beaucoup d'intérêt de la part des développeurs de systèmes embarqués, grâce à la promesse d'une meilleure sécurité du code et de la mémoire. AdaCore, bien connu en tant que fournisseur d'outils Ada, C et C++ pour les industries où la sécurité est essentielle, telles que l'aérospatiale et la défense, répond à cet intérêt croissant pour Rust. Elle étudie comment préparer ce langage à ces applications, en veillant à ce que les outils répondent au large éventail de normes et de réglementations existantes. Mais il n'y a pas que les outils.

Les "Crates" de Rust fournissent des bibliothèques réutilisables qui devront également être testées. Dans notre discussion avec Jose Ruiz, il souligne que l'intérêt est croissant, mais que la plupart des clients hésitent à être les premiers à réaliser un projet de bout en bout avec ce nouveau langage de programmation. AdaCore peut également fournir une assistance au développement, en guidant ceux qui s'attaquent pour la première fois au développement de systèmes critiques pour la sécurité.