

QUESTA LINT

Vérification automatisée pour une conception RTL impeccable et de haute qualité

Questa Lint garantit une vérification rapide et automatisée dès la phase de conception, assurant ainsi la propreté et l'absence d'erreurs de votre RTL sans nécessiter de banc de test. Il détecte les problèmes d'exhaustivité, de cohérence et de qualité par le biais d'analyses syntaxiques, sémantiques, stylistiques et structurelles. Cette vérification précoce permet de gagner du temps et d'éviter des corrections coûteuses par la suite.

Des méthodologies prêtes à l'emploi et des ensembles de contrôle prédéfinis pour les normes industrielles, telles que l'ISO 26262, le DO-254 et le STARC, favorisent une productivité immédiate et une amélioration continue de la qualité de la conception. Grâce à ses capacités d'apprentissage profond et d'analyse de données, Questa Lint ne signale que les problèmes significatifs, offrant ainsi une perspective adaptative des indicateurs et des tendances de qualité de vos conceptions au fil du temps.

Pourquoi opter pour Questa Lint ?

Analyse RTL rapide sans bancs d'essai

Questa Lint permet une vérification rapide de votre conception RTL, en identifiant les problèmes dès les premières étapes, avant la simulation ou la création du banc d'essai, ce qui permet de gagner un temps précieux dans l'identification des problèmes d'exhaustivité et de cohérence.

Méthodologies et normes prédéfinies

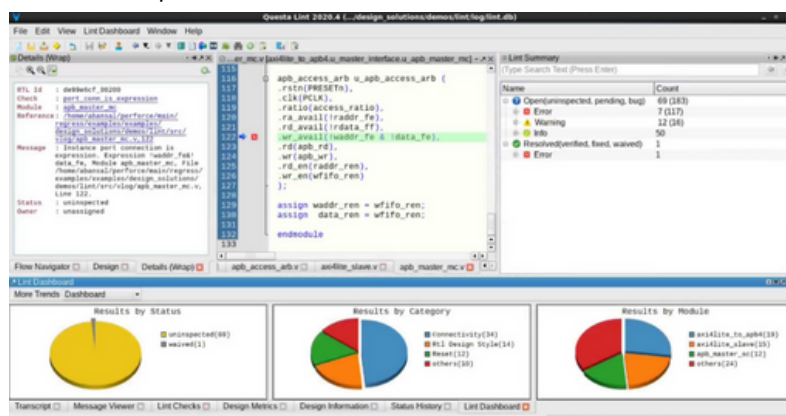
Grâce à sa prise en charge intégrée du développement IP, SoC et FPGA, Questa Lint améliore la productivité des équipes dès le premier jour. Il inclut également des ensembles de vérification prédéfinis conformes aux normes industrielles telles que l'ISO 26262 et DO-254, ainsi que des méthodologies personnalisables pour s'adapter à vos besoins spécifiques en matière de conception.

Des connaissances dérivées de l'apprentissage profond

Questa Lint utilise l'apprentissage profond pour analyser les problèmes connus et ne signaler que ceux qui s'écartent de l'intention de conception initiale. Elle attribue des scores de qualité de conception, permettant ainsi aux équipes de se concentrer sur les aspects à améliorer avant qu'ils ne deviennent critiques.

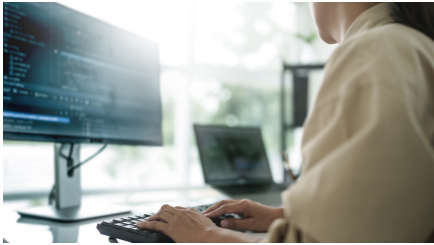
Intégration continue pour un nettoyage constant

Intégré aux outils d'intégration continue (CI) les plus répandus, Questa Lint assure qu'une fois qu'une conception est considérée comme propre, elle le demeure tout au long du processus de développement, préservant ainsi des normes de conception de haute qualité.



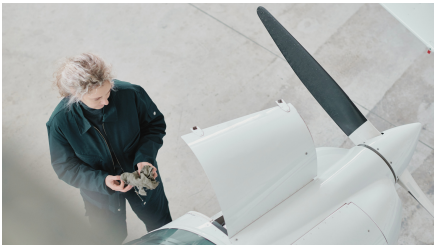
Questa Lint, fondée exclusivement sur votre RTL, offre des informations précises sur l'intention et la qualité dès la première ligne de code. Les indicateurs et les scores de qualité sont suivis dans le temps grâce à une analyse des tendances, assurant ainsi une conception impeccable ; aucun banc d'essai n'est nécessaire.

Caractéristiques essentielles de Questa Lint



Analyse RTL succincte

Questa Lint évalue rapidement votre conception RTL afin de vérifier son exhaustivité, sa cohérence et sa qualité, sans nécessiter de banc d'essai. Cela permet une identification rapide des problèmes dès les premières étapes du développement, réduisant ainsi le risque de reprises coûteuses par la suite.



Méthodologies innovantes

Grâce à des méthodologies préconfigurées conçues pour le développement de circuits intégrés (IP), de systèmes sur puce (SoC) et de FPGA, Questa Lint optimise la productivité des équipes dès le début. Des ensembles de contrôle prédéfinis conformes aux normes industrielles, telles que ISO 26262, DO-254 et STARC, assurent la conformité, tandis que des options de configuration flexibles permettent aux équipes d'ajuster les contrôles en fonction de leurs objectifs de conception spécifiques.



Perspectives de conception adaptative

Questa Lint utilise des techniques avancées d'analyse de données et d'apprentissage profond pour ne signaler que les problèmes les plus critiques, en filtrant les alertes moins pertinentes. Il évalue la qualité de la conception, permettant ainsi aux équipes de se concentrer sur les zones à problèmes potentiels et d'optimiser leurs conceptions pour une fiabilité à long terme.



Soutien à l'intégration continue

Questa Lint s'intègre harmonieusement aux systèmes d'intégration continue (CI) les plus répandus, assurant ainsi une qualité de conception constante. Au fur et à mesure du développement, Questa Lint identifie instantanément tout nouveau problème, facilitant des corrections rapides et prévenant les régressions.



Simulation au niveau des portes minimale

Grâce au système d'évaluation de la qualité de conception de Questa Lint, les équipes peuvent surveiller l'évolution de la qualité de leur design au fil du temps. Ces indicateurs, couplés aux données de tendance, fournissent des informations précieuses sur l'état du design et aident à maintenir une qualité RTL élevée et constante tout au long du cycle de développement.