

LocalSolver Studio : développer, tester et visualiser vos modèles d'optimisation en quelques clics

Romain Megel, Julien Darlay & Alexandre Bontems

LocalSolver, 24 avenue Hoche, Paris, France

rmegel@localsolver.com, jdarlay@localsolver.com, abontems@localsolver.com

Mots-clés : *Recherche opérationnelle, optimisation.*

Résumé :

LocalSolver est un éditeur de logiciels spécialisé dans la recherche opérationnelle qui développe un solveur dédié à la résolution des problèmes d'optimisation rencontrés dans l'industrie. Ces problèmes sont de grandes tailles, avec de nombreuses contraintes métiers, et nécessitent de pouvoir trouver de bonnes solutions en quelques minutes.

Afin de simplifier et d'accélérer la construction d'applications, LocalSolver lance sa nouvelle plateforme, LocalSolver Studio, accessible via un simple navigateur web – sans installation. Dans une même interface cette plateforme propose :

- Un espace de travail en ligne pour importer, partager et travailler à plusieurs sur des données
- Un éditeur pour écrire, lancer, tester et optimiser ses modèles d'optimisation LSP
- Des dashboards interactifs pour donner vie aux modèles sous la forme de KPI, cartes, GANTT et graphiques
- Un générateur pour permettre à toute personne sans connaissance en optimisation de créer ses propres modèles
- De connecteurs à des sources de données pour réaliser des calculs géographiques (comme le calcul de matrices de distance) directement depuis le studio.

Lors de cette présentation, nous ferons une démonstration des capacités du studio, de l'architecture technique et des raisons qui ont motivé son développement.