



Business Line Recherche Opérationnelle

Analyser des problèmes complexes, élaborer des solutions simples, concevoir des outils industriels

Que l'objectif soit de diminuer les coûts, d'augmenter la productivité ou d'améliorer la qualité des services, l'optimisation des processus de l'entreprise nécessite souvent de **résoudre des problèmes** et de **prendre des décisions** très complexes. En voici quelques exemples :

- **Amélioration de la chaîne logistique** (dimensionnement des unités de production, localisation des stocks, optimisation des tournées ...)
- **Organisation des moyens de production** (planification de la production, gestion optimisée des ressources associées, optimisation des plannings...)
- **Optimisation de l'offre commerciale** (optimisation tarifaire, yield management, adaptation des capacités à la demande prévue...)



Or la résolution de ces problèmes requiert souvent l'appui d'une forte **expertise technique** pour :

- **modéliser** les phénomènes (les décrire de manière scientifique, afin d'en comprendre le fonctionnement),
- **simuler** l'effet des actions envisagées (faire varier les paramètres des modèles afin d'en mesurer l'influence),
- **optimiser** les solutions retenues (choisir les "réglages" de paramètres qui donnent les meilleurs résultats),
- **industrialiser** leur mise en œuvre (concevoir les outils informatiques qui automatisent ces choix et préparent la décision).

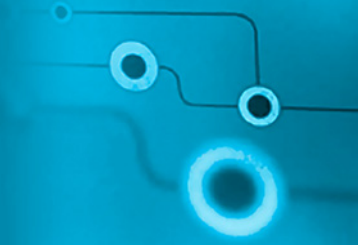


Une expertise unique au service de vos projets

Forts de notre importante expérience dans les domaines de la **programmation mathématique**, de **l'algorithmique** et du **développement informatique**, nous vous apportons précisément cette expertise, en mettant au service de vos projets les plus spécifiques une gamme de prestations réellement centrées sur votre besoin :

- Analyse du problème et étude de faisabilité
- Conception méthodologique et mathématique des solutions
- Prototypage opérationnel des applications
- Développement applicatif des outils industriels
- Assistance à la recette des développements
- Intégration et maintenance des systèmes

De la **réflexion initiale** à la **mise en œuvre** concrète des outils, nous vous accompagnons ainsi sur toute la chaîne de vos projets, avec la garantie d'une **solution sur-mesure**, dimensionnée à votre budget et à vos besoins spécifiques.



Quelques exemples de projets réalisés

- Elaboration et industrialisation d'une méthode d'optimisation des plannings de construction de paquebots pour un grand groupe industriel
- Optimisation des emplacements des bornes électriques de recharge des véhicules pour un opérateur de transport urbain
- Industrialisation d'une méthode de profilage et de reconstitution de flux pour un acteur européen du marché de l'électricité
- Elaboration d'une méthode complète de prévision de consommation d'énergie de haute tension, et d'optimisation des achats en bourse, puis industrialisation de l'ensemble pour un important acteur industriel
- Mise au point de nouvelles approches de Yield Management (prévision, optimisation), puis industrialisation des méthodes développées pour un transporteur ferroviaire
- Elaboration d'une méthode de simulation des coûts de remise en état des pipe-lines d'une société pétrolière et conception d'un outil d'aide à la décision
- Elaboration d'une méthode de prévision d'effectifs scolaires, puis d'un outil d'optimisation de la carte scolaire pour une collectivité territoriale
- Conception d'un moteur de traitement intelligent d'appels entrants (fonction help-desk), ayant pour objet la suggestion aux télé-opérateurs de conseils personnalisés aux appelants (société industrielle)

Ensemble, libérons l'intelligence de vos systèmes d'information

Créé en 1996, NOEO est un cabinet de conseil en management de l'information et des systèmes.

Appréhendant de manière cohérente l'orchestration des éléments vitaux que sont pour l'entreprise les **données** qu'elle véhicule, les **processus** qu'elle met en oeuvre, et les **applications** qu'elle exploite, nous développons nos projets pour servir deux objectifs :

- **Maîtriser l'information** : Concevoir et bâtir des solutions pragmatiques de transformation des données en connaissance, en décisions et en actions
- **Penser les systèmes** : Modéliser les processus métier de l'entreprise, mesurer leur performance et aligner sur eux les systèmes d'information

Nous portons ainsi **une vision du conseil qui redonne tout son sens à la donnée et aux processus d'entreprise**, lesquels constituent à nos yeux une richesse qu'il convient de valoriser et d'exploiter au même titre que tout autre capital.

Nos clients

Orange, France Telecom, Apec, Cegos, Unedic, SnCF, RATP, Keolis, Dexia, Selftrade, Bdpme, Banque Populaire, France Télévisions, M6, Carrefour, Danone, Yves Rocher, Datar, Ministères de l'Environnement, de l'Équipement, de l'Emploi, des Finances, Conseil Général de Loire Atlantique, Edf, Alstom, Total, Groupe GTM...

Nos services

Support Méthodologique
Accompagnement Fonctionnel
Conseil Technologique
Assistance au Pilotage
Conduite du Changement