

Sayens - Offre de solution R&D

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/analyse-prediction-prescription-numerique-de-la-donnee-a-la-simulation/>

Analyse, prédiction, prescription numérique, de la donnée à la simulation



Laboratoire d'adossement /Plateforme :

Contexte

Dans un monde où les données sont devenues une ressource précieuse, l'analyse, la prédiction et la prescription numérique sont des éléments essentiels pour prendre des décisions éclairées, anticiper les tendances et optimiser les processus dans les domaines des robots intelligents, du véhicule autonome, des services intelligents, etc. De la collecte des données à leur analyse, en passant par la simulation et la prescription d'actions, il est crucial de disposer des outils et des compétences nécessaires pour exploiter pleinement le potentiel de la donnée dans votre domaine d'activité.

Solution / Expertise

Vous souhaitez :

- **Collecter, agréger et traiter de grandes quantités de données** provenant de sources multiples pour obtenir des insights précieux sur vos activités, vos clients ou votre environnement.
- **Utiliser des techniques d'analyse avancées** telles que l'apprentissage automatique et l'analyse prédictive pour identifier des modèles, des tendances et des anomalies dans vos données.
- **Créer des modèles de simulation** pour évaluer des scénarios hypothétiques et prendre des décisions éclairées en fonction des résultats obtenus.
- **Mettre en place des systèmes de prescription numérique** pour recommander des actions spécifiques en fonction des résultats de l'analyse et de la simulation.
- **Former vos équipes** à l'utilisation des outils et des techniques d'analyse, de prédiction et de prescription numérique pour maximiser leur efficacité et leur utilisation dans votre organisation.

Nos solutions :

- **Conception de systèmes de gestion de données** : Nous concevons et mettons en place des systèmes de gestion de données robustes et évolutifs, en utilisant des techniques d'ingénierie des connaissances et des ontologies pour organiser et structurer vos données de manière efficace et ainsi alimenter d'autres algorithmes.
- **Analyse avancée des données** : Nous utilisons des techniques d'analyse avancée telles que l'apprentissage automatique, l'analyse prédictive et l'exploration de données pour extraire des insights significatifs à partir de vos données, vous aidant ainsi à prendre des décisions éclairées.
- **Modélisation et simulation** : Nous développons des modèles de simulation personnalisés pour évaluer des scénarios complexes et anticiper les résultats potentiels de différentes actions ou stratégies. Cela peut s'appliquer à la gestion de flux d'air dans la conception de nouveaux véhicules, à la gestion de flottes de véhicules autonomes, à la mise en place d'une nouvelle machine dans un environnement industriel complexe, etc.
- **Systèmes de prescription numérique** : Nous concevons et mettons en place des systèmes de prescription numérique pour recommander des actions spécifiques en fonction des résultats de l'analyse et de la simulation, en utilisant des techniques d'intelligence artificielle et d'optimisation. Cela peut s'appliquer par exemple à dispositifs médicaux en santé : le spécialiste dispose grâce à l'outil intelligent une analyse détaillée et des solutions de traitement potentiels selon différents scénarios.
- **Formations spécialisées** : Nous proposons des formations spécialisées sur l'analyse, la prédiction et la prescription numérique, couvrant les concepts théoriques, les méthodes de mise en œuvre et les meilleures pratiques pour l'application de ces techniques dans différents domaines d'activité.

Bénéfices

1. **Intégration facile** : Nos solutions sont conçues pour s'intégrer facilement aux systèmes existants sans perturber les opérations menées par nos clients.
1. **Expertise de pointe** : Les chercheurs de l'Université de Bourgogne sont des experts reconnus dans

leurs domaines respectifs. Leur expertise de pointe et leurs compétences spécialisées peuvent apporter une valeur ajoutée majeure à tout projet de recherche ou de développement.

2. **Accès aux ressources et aux équipements** : En collaborant avec l'Université de Bourgogne, les entreprises ont accès à une large gamme de ressources et d'équipements de pointe, tels que des laboratoires spécialisés, des infrastructures de recherche avancées et des technologies de pointe, ce qui peut enrichir et soutenir la réalisation de projets innovants.
3. **Accompagnement sur mesure** : Sayens est votre guichet unique pour accéder à l'ensemble des expertises des chercheurs de l'Université de Bourgogne. Nous nous occupons de la mise en relation, de la relation commerciale puis du suivi administratif et financier de l'affaire pour le compte des chercheurs. Nous nous adaptons ainsi pour vous fournir le meilleur service.



Retrouvez-nous sur
[sayens.fr](https://www.sayens.fr)

