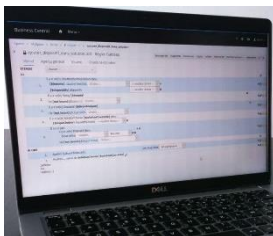




BRMS ET SYTEMES A BASE DE REGLES

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SYMBOLIQUE AU SERVICE DE VOS PROCESSUS DE DECISION



Domaines d'application :

- ✧ Validation de réglementaires
- ✧ Automatisation de processus de décision « métier »



Les BRMS ?

Les **systèmes-experts** ou **systèmes à base de règles** , sont des outils de **l'Intelligence Artificielle Symbolique** : ils permettent de modéliser les connaissances et le raisonnement d'un expert sous forme de règles logiques.

Héritiers de ces systèmes-experts, les **BRMS** ("Business Rules Management Systems" en anglais, "Systèmes de Gestion de Règles Métier" en français) sont des plateformes logicielles qui offrent des outils d'édition, de paramétrage, de visualisation, de stockage, de tests, et d'aide au déploiement des règles.

Les principaux BRMS sont IBM ODM, Red Hat Decision Manager (Drools en version libre), FICO Blaze Advisor.

Comment décider quel mode de déplacement utiliser ?

Règle 1 :

Si distance < 1 km
Alors marcher

Règles 2 :

Si distance >= 1 km ET distance < 5 km
Alors prendre un vélo

Règle 3 :

Si distance >= 5 km ET distance < 100 km
Alors prendre une voiture

Règle 4 :

Si distance >= 100 km ET distance < 500 km ET il existe une gare origine ET il existe une gare destination
Alors prendre un train

Les objectifs des BRMS :

- ✧ La **standardisation** et l'**automatisation** de processus de décisions métier : car ces processus sont formalisés sous forme de règles centralisées, partagées et auditables.
- ✧ L'**autonomie** des utilisateurs métier : car les règles peuvent être éditées et définies par des non informaticiens.
- ✧ Une meilleure **réactivité** pour la prise en compte, l'intégration et la validation de règles nouvelles ou modifiées : car la logique métier (i.e. les règles) est séparée de la logique informatique.

L'offre d'EURODECISION :

- ✧ Formation aux principes des BRMS et mise en pratique avec la plateforme open source Drools
- ✧ Recueil des connaissances métier et animation d'ateliers de travail avec les experts métier
- ✧ Expertise technique BRMS et définition d'architectures
- ✧ Développement de logiciels d'aide à la décision basés sur des BRMS
- ✧ Intégration de ces logiciels dans des architectures JAVA / Web / SOA

Exemples de clients et de projets :

	Automatisation du traitement des données liées aux immatriculations des automobiles (détection d'anomalies et d'incohérences)
	Système-expert d'aide à la réparation des pales d'hélicoptères (plus de 10 000 règles utilisées quotidiennement en opérationnel)
Client dans l'Administration	Moteur de calcul des primes des agents
Client dans les Cosmétiques	Analyse de formules chimiques afin de vérifier leur adéquation avec les différentes réglementations existantes dans les pays visés par leur commercialisation
Client dans la Protection Sociale	Aide des conseillers pour accompagner les clients
	Moteur de calcul pour le financement de formations professionnelles
	Services de décision embarqués dans une application smartphone, pour le suivi et l'accompagnement de prédiabétiques
	Benchmarking d'outils de BRMS (application à la validation réglementaire des journées de services des conducteurs)
	Automatisation du traitement des demandes de sillons (vérification des données, classification des demandes, rapprochements avec des sillons catalogues et avec des circulations, calcul d'indicateurs de qualité) Validation de la planification des chantiers de maintenance et de rénovation de l'infrastructure

Pourquoi faire appel à EURODECISION ?

- Une forte capacité d'écoute et de compréhension de votre métier
- La technologie adaptée aux besoins du métier
- Une indépendance par rapport aux éditeurs de BRMS
- Des IA interprétables et auditables