

CIM Knowledge Maker

Common Information Model - Knowledge Maker

Capitalisation de l'expertise Electricité de France sur la norme métier CIM

Ardans sas
www.ardans.com

2, rue Hélène BOUCHER
78286 GUYANCOURT
FRANCE

Tél. : +33.1.39.30.99.00
Fax : +33.1.39.30.99.01
Courriel : ardans@ardans.com

RCS Versailles B 428 744 593

Electricité de France :

Dans le cadre de ses activités la **R&D du groupe EDF** réalise des études sur les réseaux électriques. Ces applications travaillent sur une représentation des réseaux qui est souvent propriétaire. Afin de contourner cette difficulté, EDF R&D s'est engagé sur la voie de la normalisation CIM (Common Information Model), norme développée par la commission électrotechnique internationale (CEI) afin de favoriser une sémantique commune, et a développé des passerelles afin d'utiliser ou de générer des fichiers XML conformes à des profils d'échanges normalisés pour le transport (Common Power System Model) ou la distribution (Common Distribution Power System Model).

Les enjeux :

Afin de palier au départ d'un collaborateur spécialisé dans ces projets de passerelles, EDF R&D a dans un premier temps procédé à un recueil de connaissances. L'outil Ardans Knowledge Maker a servi de support de capitalisation permettant de réaliser les deux objectifs complémentaires suivants :

- Amener un collaborateur de formation électrotechnique ou informatique à une rapide prise de connaissance de la problématique de modélisation des réseaux électriques (transport/CPSM ou distribution/CDPSM) et ensuite des passerelles.
- Tester un dispositif électronique de capitalisation et de partage des connaissances.

La mission a été remplie par une utilisation rigoureuse des Points de Vue, fonctionnalité disponible dans Ardans Knowledge Maker en permettant d'établir une transversalité entre les concepts de modélisation UML (classes objets et relations) d'une part et les concepts de l'électrotechnique. Enfin, un troisième axe aboutit aux spécificités des passerelles proprement dites.

La solution :

- Développement d'une application intranet :
 - Basée sur une architecture **ouverte** :
 - Application Web J2EE,
 - Base de données relationnelle MySQL,
 - Serveur LINUX,
 - Générant des **états de synthèse EXCEL**,
 - **Evolutive** et **paramétrable** dans sa structure.
- Les avantages de la solution :
 - **Développement sur mesure** avec des outils performants et ouverts,
 - **Synchronisation immédiate** des informations relatives aux opérations pour le suivi,
 - Application **accessible** au travers d'un simple **navigateur**,
 - **Interface** de gestion **adaptée** aux tâches des différents intervenants,
 - Base de données unique et interrogeable à des fins statistiques.

Les perspectives :

Très naturellement la plate-forme CIM Knowledge Maker est devenue le noyau de la plate-forme qui gère les connaissances depuis les passerelles CIM jusqu'aux éléments d'expertises techniques et aux documents métiers pour tous les agents du Département MIRE (Mesure et système d'Information pour les Réseaux Electriques) d'EDF R&D.

