

D-Sight, un logiciel d'évaluation multicritère d'offres fournisseurs

Atelier du GERAD animé par

Quantin HAYEZ

du Service CoDE – Mathématiques de la Gestion de l'Ecole Polytechnique,
Université Libre de Bruxelles, Belgique et Decision-Sights Inc.

Collaboration avec

Jean-Philippe WAAUB

du Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)
et Département de géographie de l'UQAM

Lieu : Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)
Salle 5340, Pavillon André-Aisenstadt, Campus de l'Université de Montréal
2920, chemin de la Tour

Dates : Mardi 9 novembre 2010, de 9h00 à 17h00 (lunch fourni sur place)
Mercredi 10 novembre 2010, de 9h00 à 12h00

Coût : Gratuit, mais inscription obligatoire, formulaire en ligne sur le site du GERAD
(https://symposia.gerad.ca/Atelier_thematique_novembre10/fr/register).
Accès limité aux 30 premières personnes inscrites. Fin de la période des inscriptions : le 3 novembre 2010.

Langue : Français

***** Si vous avez un ordinateur portable, bien vouloir l'apporter avec vous durant l'atelier, car la démonstration d'un logiciel y sera faite.**

Programme des 9 et 10 novembre 2010

D-Sight, un logiciel d'évaluation multicritère d'offres fournisseurs

Première demi-journée : mardi 9 novembre 2010, 9h00 à 12h00

Aide multicritère à la décision – Le cas des achats

Cette première demi-journée est consacrée aux éléments de base de l'aide multicritère à la décision et leur application au cas d'évaluation d'offres fournisseurs. Plus particulièrement, les points suivants seront abordés :

- problématique de la prise de décision,
- modélisation et aide à la décision,
- les différentes approches de l'aide multicritère à la décision, y compris leurs atouts et leurs limites,
- les spécificités des méthodes de surclassement (l'approche française).

Ces différents points, ainsi que les parties suivantes du séminaire, seront illustrés au moyen d'exemples concrets dans le domaine des achats.

Pause midi, mardi 9 novembre 2010, 12h00 à 14h00: lunch fourni aux participants inscrits.

Deuxième demi-journée : mardi 9 novembre 2010, 14h00 à 17h00

Les méthodes PROMETHEE et GAIA et la méthode d'Utilité Multi-Attributs

Cette deuxième demi-journée est consacrée à la présentation des méthodes PROMETHEE et GAIA, qui font partie de l'école française d'aide multicritère à la décision (méthodes de surclassement) ainsi que des méthodes anglo-saxonnes d'Utilité. Nous nous intéresserons à leur utilisation dans le cadre des appels d'offres. Les points suivants seront développés :

- le modèle de comparaison par paires des fournisseurs,
- la modélisation des préférences du décideur (fonctions de préférence et pondération des critères),
- l'approche prescriptive PROMETHEE,
- l'approche descriptive GAIA (analyse visuelle du problème),
- l'analyse de sensibilité et l'étude de l'impact des poids sur le résultat final,
- les méthodes d'utilité,
- l'extension au cas multi-décideur (prise de décision en groupe).

Troisième demi-journée : mercredi 10 novembre 2010, 9h00 à 12h00

Applications pratiques, implémentation et exercices

Cette troisième demi-journée est consacrée à la mise en pratique des méthodes d'aide multicritère à la décision au travers du logiciel D-Sight.

Des cas pratiques seront traités concernant l'évaluation d'offres fournisseurs. Chaque participant pourra tester directement la méthodologie, en utilisant D-Sight sur les cas proposés et avec l'aide de l'animateur.