Programmation par contraintes et ses applications

ECTS : 2

Enseignant responsable : Cristina BAZGAN (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/bazgan-cristina)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 18

Description du contenu de l'enseignement :

- Modélisation et résolution de problèmes à l'aide de la programmation par contraintes : intérêt de la programmation par contraintes, exemples,
- Types de contraintes, principaux algorithmes et heuristiques de résolution
- Utilisation du logiciel professionnel OPL Studio

Compétences à acquérir :

Introduire les concepts fondamentaux de la programmation par contraintes et à étudier la modélisation et la résolution de problèmes à l'aide de la programmation par contraintes.

Bibliographie, lectures recommandées :

Référence(s) :

- K. Apt, Principles of Constraint Programming, Cambridge University Press, 2009.
- K. Marriott and P.J. Stuckey, Programming with Constraints: An Introduction, The MIT Press, 1998.
- E. Tsang, Foundations of Constraint Satisfaction, Academic Press, 1993.

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16