US331K - Programmation par contraintes

Mis à jour le 09-02-2024

Code : US331K

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Safia KEDAD SIDHOUM

Contact national :

Recherche opérationnelle

2D4P20, 33-1-10, 2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 22 67

secretariat.ro@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Savoir programmer dans un langage de programmation

Objectifs pédagogiques

Connaitre les spécificités de la programmation par contraintes ; Savoir modéliser un problème sous forme de CSP ; Reconnaitre les situations où la PPC peut être utile ; Comprendre les mécanismes sous-jacents de résolution (consistances, apprentissage par erreur notamment).

Compétences

savoir modéliser sous forme de CSP ; comprendre les algorithmes de résolution ; utiliser un solveur de PPC

Programme

Contenu

- Introduction à la PPC, modélisation CSP
- Techniques de consistance
- Apprentissage par erreurs
- Étude d'un article de recherche
- Initiation à l'outil IBM de PPC
- Soutenances des projets

Modalités de validation

- Projet(s)