

US331F - Etude de cas, management de la RO

Présentation

Compétences

Apporter une vision pratique de la RO en entreprise par l'intermédiaire d'exemples réels et d'un projet long abordant les techniques utilisées pour l'industrie comme pour les nouvelles technologies.

Compétences

Apporter une vision pratique de la RO en entreprise par l'intermédiaire d'exemples réels et d'un projet long abordant les techniques utilisées pour l'industrie comme pour les nouvelles technologies.

Programme

Contenu

Cette UE a pour objectif d'aborder la pratique de la Recherche Opérationnelle dans le milieu industriel. Des séances de cours présenteront comment le monde de l'entreprise a adapté les avancées scientifiques de la Recherche Opérationnelle aux contraintes économiques (temps de calculs courts, exigence de rapidité d'analyse des solutions, etc) ainsi que le développement d'une recherche forte dans les services R&D des grands groupes industriels ou des entreprises de hautes technologies. Ces méthodologies de travail seront mises en pratique au sein d'un projet, suivi tout au long du semestre, avec l'objectif de mettre en oeuvre des techniques de RO (éventuellement vues dans d'autres modules) pour des sujets réels. Dans la mesure du possible, les problèmes comme les données seront de sources industrielles. L'objectif pédagogique de ce module est clairement de permettre aux étudiants du master recherche d'appliquer leurs connaissances théoriques pour l'analyse d'un problème, sa modélisation, le choix d'outils, leurs mises en oeuvre, l'implémentation, l'expérimentation et l'analyse critique des résultats obtenus.

Valide le 11-08-2022



Code : US331F

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Recherche opérationnelle

2D4P20, 33-1-10, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 22 67

secretariat.ro@cnam.fr