

Continuous optimization

Titulaires

Bernard FORTZ (Coordonnateur) et Dimitrios PAPANIMITRIOU

Mnémonique du cours

INFO-F524

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Plaine

Contenu du cours

- > Optimisation sans contraintes d'une fonction à plusieurs variables réelles. - Optimisation sous contrainte, lagrangien. - Relaxation lagrangienne en optimisation combinatoire. - Méthodes de génération de colonnes pour la programmation linéaire / entière. - Méthodes de points intérieurs.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Acquérir les méthodes de base en optimisation continue et leur application, être capable de modéliser et résoudre un problème d'optimisation avec les outils algorithmiques adéquats.

Pré-requis et co-requis

Connaissances et compétences pré-requises

Programmation linéaire (par exemple INFO-F-310)

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours et projets.

Contribution au profil d'enseignement

Acquisition de connaissances hautement spécialisées et intégrées en optimisation et recherche opérationnelle.

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Bernard Fortz Campus de la Plaine Bâtiment NO Local 2.N3.203
- bernard.fortz@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen oral et Projet

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

50% projet, 50% examen oral

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français et Anglais

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-INFO | **Master en sciences informatiques** | finalité Spécialisée/ bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 2 et MS-BGDA | **Master de spécialisation en science des données, Big data** | bloc U

Programmes proposant ce cours à la Solvay Brussels School of Economics and Management

MS-BGDA | **Master de spécialisation en science des données, Big data** | bloc U

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRIF | **Master : ingénieur civil en informatique** | finalité Spécialisée/bloc 2 et MS-BGDA | **Master de spécialisation en science des données, Big data** | bloc U