

|             |        |      |
|-------------|--------|------|
| 2.0 crédits | 20.0 h | 1+2q |
|-------------|--------|------|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Enseignants:                 | Nesterov Yurii ; Van Vyve Mathieu ; Chevalier Philippe ; Glineur François (coordinateur) ;  |
| Langue d'enseignement:       | Anglais   |
| Lieu du cours                | Louvain-la-Neuve  |
| Thèmes abordés :             | -- Présentation par des spécialistes (chercheurs et professeurs UCL et orateurs étrangers) d'exposés sur le thème de l'optimisation et de la recherche opérationnelle dans le cadre du Mathematical Programming seminar au CORE<br>-- Groupe de lecture d'articles scientifiques sur le thème de l'optimisation et de la recherche opérationnelle<br>-- Présentation par l'étudiant d'un thème de recherche ou d'un article scientifique  |
| Acquis d'apprentissage       | Initier l'étudiant à des questions avancées et à des développements récents en optimisation et recherche opérationnelle. Développer l'esprit critique et de synthèse vis-à-vis d'une recherche scientifique. Initier l'étudiant à la communication orale et écrite dans le domaine scientifique<br><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>   |
| Contenu :                    | Les étudiants assistent à des exposés du séminaire hebdomadaire en optimisation et la recherche opérationnelle. En parallèle, ils participent à des séances du groupe de lecture consacré à des articles scientifiques historiquement importants ou présentant des développements récents dans ces domaines. La sélection des exposés du séminaire et des séances du groupe de lecture s'effectue en début de quadrimestre. Les étudiants participent activement à ces deux activités. En fin de quadrimestre, ils présentent à leur tour un exposé scientifique sur une des thématiques abordée lors du séminaire ou dans le cadre du groupe de lecture. |
| Autres infos :               | Cet enseignement se déroule en anglais. Les étudiants sont évalués, entre autres, sur leur capacité de communication scientifique. Pré-requis : formation de base en optimisation et recherche opérationnelle souhaitée (par exemple via les cours INMA1691, INMA1702, INMA2470, INMA2471 et INMA2491). Cet enseignement peut être suivi au premier ou au second quadrimestre (contacter le coordinateur au début du quadrimestre choisi).  |
| Cycle et année d'étude: :    | <a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées</a>   |
| Faculté ou entité en charge: | MAP   |