

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).



5 crédits	30.0 h	Q1 et Q2
-----------	--------	----------

Enseignants	Absil Pierre-Antoine ;Crevecoeur Frédéric ;Delvenne Jean-Charles ;Glineur François ;Hendrickx Julien ;Jacques Laurent (coordinateur(trice)) ;Jungers Raphaël ;Nesterov Yurii ;Papavasiliou Anthony ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le séminaire fait intervenir des orateurs locaux et internationaux qui présentent des sujets de recherche dans différents domaines des mathématiques appliquées tels que systèmes et commande, analyse numérique, optimisation, etc.
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> • AA3.1, AA3.3 • AA5.1, AA5.2, AA5.3, AA5.4, AA5.5, AA5.6 <p>Cet enseignement a pour objectif d'initier les étudiants aux activités et questions de recherche d'actualité dans le domaine des mathématiques appliquées.</p> <p>1 À l'issue de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivre avec fruit un séminaire de recherche et en dégager les idées principales • Faire preuve d'esprit critique envers des résultats scientifiques présentés sous la forme d'exposés ou d'articles de revues • Donner une présentation orale ou écrite des résultats scientifiques avancés <p>-----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Les étudiants seront évalués sur la base de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leur participation active aux séminaires, ateliers de lecture, et/ou invitation d'industriel pour un séminaire, et/ou visites d'entreprises • La rédaction de résumés d'activités auxquelles ils auront participé • La présentation d'exposés et/ou la rédaction de rapports relatifs à l'une des thématiques présentées lors des activités. <p>Le nombre et le type d'activités d'évaluation auxquelles les étudiants sont soumis est déterminé en début d'année académique en concertation avec le coordinateur.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Les étudiants participent aux différentes activités de recherche en mathématiques appliquées organisées à l'UCL, à savoir les séminaires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séminaire de recherche en théorie des systèmes et contrôle • Séminaire de recherche en optimisation et recherche opérationnelle • Séminaire de recherche en Big Data <p>Lors de ces séminaires hebdomadaires, des chercheurs et professeurs UCL ou extérieurs présentent leurs travaux récents.</p> <p>En fonction des opportunités et du nombre d'étudiants inscrits, les étudiants inviteront un partenaire industriel à donner un séminaire pendant l'année. Une visite d'entreprises peut aussi être organisée.</p> <p>Le nombre et le type d'activités auxquelles les étudiants participent est déterminé en fonction de leurs intérêts scientifiques en début de semestre, en concertation avec le coordinateur, de façon à arriver à un volume de travail total équivalent au nombre d'ECTS du cours.</p> <p>Dans le cadre des mesures de distanciation liées au Covid-19, certains séminaires pourraient être organisés à distance (ou en mode hybride), selon les modalités et le calendrier affichés sur la page moodle du cours.</p>
Ressources en ligne	http://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=8087

Bibliographie	Dépend des sujets traités lors du séminaire.
Autres infos	Le programme de chaque séminaire est disponible en ligne sur <ul style="list-style-type: none"> • https://uclouvain.be/en/research-institutes/icteam/inma/seminars.html
Faculté ou entité en charge:	MAP

Force majeure

Méthodes d'enseignement	- les séminaires sont organisés en distanciel, via MS Teams
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Les étudiants resteront évalués sur la base de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leur participation active aux séminaires, ateliers de lecture, et/ou invitation d'industriel pour un séminaire; en sachant que ces séminaires seront organisés à distance si la situation sanitaire l'impose; • La rédaction de résumés d'activités auxquelles ils auront participé • La présentation d'exposés et/ou la rédaction de rapports relatifs à l'une des thématiques présentées lors des activités; en sachant que toute présentation sera assurée à distance si la situation sanitaire l'impose. <p>Le nombre et le type d'activités d'évaluation auxquelles les étudiants sont soumis est déterminé en début d'année académique en concertation avec le coordinateur.</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	MAP2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	3		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DAT12M	3		