

FACULTÉ DES SCIENCES

POSTE DE CHARGÉE, CHARGÉ DE COURS SCA2220 – MÉCANIQUE DES FLUIDES EN ROTATION

Le Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM recherche activement une personne chargée de cours pour assumer le cours SCA2220 au trimestre d'hiver 2024.

DESCRIPTIF DU COURS :

Introduction aux principes mathématiques et physiques sous-jacents à l'étude des fluides, et leur application à l'atmosphère. Dérivées eulériennes et lagrangiennes. Développement des équations fondamentales gouvernant la dynamique des fluides : équations d'Euler et de Navier-Stokes, de continuité de la masse et thermodynamique. Équilibre hydrostatique. Lois de conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement. Ondes dans les fluides : linéarisation des équations et équation d'ondes. Ondes élastiques et de gravité externe. Effet de la rotation : force de Coriolis et gravité apparente. Équation du vent gradient. Effet bêta et onde de Rossby. Analyse d'échelle et similitude dynamique. Ce cours comporte une séance de travaux pratiques de 1 heure par semaine.

SOMMAIRE DE LA FONCTION :

- Enseignement du cours SCA2220 – MÉCANIQUE DES FLUIDES EN ROTATION
- L'enseignement du cours inclut la préparation du cours, la prestation du cours, la disponibilité ou l'encadrement relié à cette préparation et à cette prestation, l'évaluation des étudiantes, étudiants, la correction de leurs travaux et examens et l'attribution d'une note devant apparaître au dossier de l'étudiante, étudiant.

EXIGENCES :

- Maîtrise, ou avoir complété la scolarité de maîtrise, dans une discipline pertinente;
- Maîtrise du français parlé et écrit;
- Atout : au moins une année d'expérience d'enseignement ou de recherche en sciences physiques.

ou

- Baccalauréat dans une discipline pertinente;
- Posséder une expertise de 2 années à temps complet dans le domaine de la dynamique des fluides
- Maîtrise du français parlé et écrit;
- Atout : au moins une année d'expérience d'enseignement ou de recherche en sciences physiques.

HORAIRE DU COURS : Lundi, de 9 h à 12 h, du 8 janvier au 28 avril 2024

TRAITEMENT : Selon la convention collective des chargée, chargés de cours UQAM-SPPEUQAM

Soucieuse d'être représentative de la société québécoise et déterminée à s'enrichir de sa diversité, l'Université invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les personnes autochtones, les membres de minorités visibles et ethniques, ainsi que les personnes handicapées relativement au Programme d'accès à l'égalité en emploi. Les personnes issues de ces groupes sont invitées à s'auto-identifier lors du dépôt de leur candidature en remplissant le questionnaire d'identification à la présente adresse et à le joindre à leur dossier de candidature : <https://rh.uqam.ca/qaccesegalite/>

Conformément aux exigences canadiennes en matière d'immigration, la priorité devra être accordée aux personnes ayant les autorisations nécessaires pour travailler au Canada. Ce critère n'est pas une priorité au sens des conventions collectives applicables.

Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir leur curriculum vitae à jour en français au plus tard le **VENDREDI 8 DÉCEMBRE 2023** à :

Madame France Beauchemin, assistante administrative
Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère
beauchemin.france@uqam.ca