

# MSDA / AL KHWARIZMI

## OPEN DOCTORAL LECTURES

Du 16 au 19 Mars, 2021



Al Khwarizmi Department is very pleased to announce the opening of the second lecture series of the 2<sup>nd</sup> edition dedicated to PhD candidates, PostDocs and Master degree students. The second lecture will be given by Pr. B.ABOU EL MAJD / Mohamed V University (MA) on :



Pr. B. ABOU EL MAJD

### Introduction à l'Optimisation de Forme Paramétrique Etude Théorique et Applications en Aéronautique

Lien Zoom  
passcode : 807718

Inscription

#### PRESENTATION

L'optimisation de forme est une discipline regroupant un ensemble de techniques et d'outils permettant de déterminer la forme optimale minimisant ou maximisant une certaine fonctionnelle de coût. Ces techniques nécessitent des codes numériques de résolution des équations, e.g. de mécanique des fluides, des outils de paramétrisation de forme, des techniques de mise à jour du maillage, des optimiseurs appropriés, etc.

La première partie est dédiée aux généralités sur l'optimisation de forme paramétrique avec quelques exemples de simulation. La deuxième partie introduit quelques approches numériques pour améliorer la convergence itérative d'un algorithme d'optimisation de forme en présence d'une ou plusieurs disciplines.

#### PLANNED SCHEDULE (UTC+1)

##### SESSION 1



March 16, 2021

10h-11h30 / 14h-15h30



Généralités sur l'optimisation de forme

##### SESSION 2



March 17, 2021

10h-11h30 / 14h-15h30



Plateforme d'optimisation de forme ISDO

##### SESSION 3



March 18, 2021

10h-11h30 / 14h-15h30



Algorithmes hiérarchiques d'optimisation de forme

##### SESSION 4



March 19, 2021

10h-11h30 / 14h-15h30



Ingénierie concourante en optimisation de forme multidisciplinaire