



Formation MDO

L'optimisation multidisciplinaire (MDO) regroupe l'ensemble des méthodes où l'optimisation d'un système complexe se fait en tenant comptes des interactions (couplages) entre les différents sous-systèmes. Dans un contexte industriel, ces approches visent à réduire les cycles de développement et fournir une aide à la décision lors des phases amont de projets.

Programme

La formation d'une journée dure 7h00 et comprend 5h00 de cours et 2h00 d'étude d'un cas pratique en petits groupes. Le programme de la journée est le suivant :

- ✓ introduction aux approches MDO : motivation et solutions ;
- ✓ définition formelle d'un problème MDO ;
- ✓ présentation des différentes formulations pour la résolution de problèmes MDO ;
- ✓ introduction aux principes généraux de l'optimisation numérique ;
- ✓ atelier de mise en pratique autour d'un problème jouet.



Contacts

Responsable de la formation :

Alexandre Scotto

alexandre.scotto@irt-saintexupery.com

Inscription :

Nadia Vaysse

nadia.vaysse@irt-saintexupery.com

Objectif de la formation

Cette formation propose une introduction à l'optimisation multidisciplinaire. L'objectif est de comprendre ce qui a motivé le développement de ce type d'approches, de présenter les éléments théoriques pour les décrire, et de présenter leurs points forts ainsi que les défis techniques que cela implique en pratique.

Prérequis

✓ Aucun prérequis spécifique

Public cible

Cette formation s'adresse à un large public, et à vocation à donner des éléments de réflexion autant à des profils techniques que managériaux.



4 à 12 personnes

Profils des formateurs

Nicolas Roussouly

ingénieur de recherche senior MDO

François Gallard

expert senior MDO

Informations pratiques



La formation se déroulera à distance (via Teams).

Frais d'inscription

La formation est au prix de :

600€ TTC

Prix plein

400€ TTC

Prix doctorant et post-doctorant