

FORMATION GEMSEO

GEMSEO est une librairie libre Python dédiée à l'automatisation et la reconfiguration de processus d'optimisation et d'analyse multidisciplinaires.

Programme

La formation s'étend sur 3 jours, pour un total de 18h00 réparties en 9h00 de cours théoriques et 9h00 de travaux pratiques. Le programme couvre les éléments suivants :

- ✓ présentation générale de GEMSEO et des concepts de base ;
- ✓ interfacier un exécutable à GEMSEO ;
- ✓ résoudre un système multidisciplinaire couplé (MDA) ;
- ✓ créer et résoudre un problème d'optimisation,
- ✓ générer un plan d'expérience (DoE) ;
- ✓ présentation des principaux algorithmes de post-traitement (optimisation et DoE) ;
- ✓ créer et résoudre un scénario d'optimisation multidisciplinaire ;
- ✓ construire un modèle de substitution (surrogate) à partir d'une discipline GEMSEO ;
- ✓ quantifier et gérer les incertitudes dans un système multidisciplinaire.

✉ Contacts

Responsable de la formation :

Alexandre Scotto

alexandre.scotto@irt-saintexupery.com

Inscription :

Nadia Vaysse

nadia.vaysse@irt-saintexupery.com

Objectif de la formation

L'objectif de la formation est de présenter l'essentiel des concepts et des fonctionnalités de GEMSEO, afin de donner aux participants un aperçu global des capacités de l'outil et leur permettre une utilisation autonome.

Prérequis

- ✓ Connaissance des principes élémentaires d'optimisation multidisciplinaires. À ce titre, la participation à la formation MDO est fortement recommandée.
- ✓ Connaissance du langage Python.

Public cible

Cette formation s'adresse à des profils techniques, applicatifs ou méthodologiques

ingénieurs techniciens post-doctorants
doctorants



4 à 12 personnes

Profils des formateurs

Nicolas Roussouly ingénieur de recherche senior MDO
François Gallard expert senior MDO
Jean-Christophe Giret ingénieur de recherche Senior MDO
Matthias De Lozzo expert quantification d'incertitudes
Gilberto Ruiz ingénieur de recherche MDO
Alexandre Scotto ingénieur de recherche MDO

Informations pratiques



La formation se déroulera à distance (via Teams).

Tarifs

La formation est au prix de :

1800€ HT

Prix plein

1200€ HT

Prix doctorant et post-doctorant