

Journée AccSimia Software :

Nouvelle approche CFD sans maillage et aide à la conception.

AccSimia Software organise, en partenariat avec l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, une journée de présentation de solutions innovantes pour :

- **La simulation numérique des écoulements** (aérodynamique, écoulements internes, surface libre...) SANS MAILLAGE, avec prise en compte de corps mobiles, et mettant en œuvre la simulation aux grandes échelles avec modèles de paroi (WMLES) pour la modélisation de la turbulence ;
- **L'exploration intelligente du domaine de conception** (capture et automatisation des processus, campagnes de tests virtuels, optimisation multidisciplinaire).
- **Les outils métiers dédiés à la simulation** du comportement dynamique des véhicules (comportement routier de véhicules sportif, dynamique des trains).

Plan d'accès : http://www.isae.fr/fr/acces_au_campus_ensica.html

Inscription : Via le site internet jusqu'au 24 Septembre à 16h00



Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace



Le 26 Septembre 2013 à l'ISAE (Campus ENSICA) 1, place Emile Blouin – 31000 Toulouse	
10^h00-10^h15	Introduction
10^h15-12^h30	Simulation numérique des écoulements par la méthode de Lattice Boltzmann
10 ^h 15-10 ^h 45	Principes généraux de <u>Xflow</u>
10 ^h 45-11 ^h 45	Écoulements complexes stationnaires et instationnaires autour de corps mobiles
11 ^h 45-12 ^h 00	Pause
12 ^h 00-12 ^h 30	Exemple de mise en œuvre: <ul style="list-style-type: none"> • Aérodynamique externe
12^h30-14^h00	Déjeuner
14^h00-15^h15	Simulation numérique des écoulements par la méthode de Lattice Boltzmann (suite)
14 ^h 00-15 ^h 15	Exemple de mise en œuvre (suite): <ul style="list-style-type: none"> • Écoulement interne avec corps mobile • Surface libre
15^h15-15^h30	Pause
15^h30-17^h00	Automatisation des processus de simulation complexes et optimisation
15 ^h 30-16 ^h 15	Introduction à <u>Optimus</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Capture des méthodologies et automatisation des tâches • Exploration du domaine de conception • Évaluation de fiabilité et de robustesse des conceptions
16 ^h 15-17 ^h 00	Exemples d'applications
17^h00-17^h15	Questions réponses & clôture