

ESI organise la 3ème conférence utilisateurs OpenFOAM du 19 au 21 octobre à Stuttgart, en Allemagne

Le logiciel CFD open source au service du développement de produits industriels

Paris, France – le 13 octobre 2015 – [ESI Group](#), pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), annonce la troisième [conférence utilisateurs OpenFOAM](#). Du 19 au 21 octobre à Stuttgart, les utilisateurs d'[OpenFOAM](#) issus du monde entier se réuniront pour échanger autour des derniers développements de ce logiciel de simulation de dynamique des fluides (CFD) open source. ESI, qui a fait l'[acquisition d'OpenCFD Ltd en 2012](#), continue d'améliorer [OpenFOAM](#) afin de faciliter le développement de produits industriels. En plus de fournir des informations sur les nouveautés du logiciel élaboré par l'équipe d'ESI-OpenCFD, la conférence comprendra de nombreuses présentations clients dont Volkswagen, client ESI de longue date, ainsi qu'une troisième journée consacrée à la formation pratique.

[OpenFOAM](#) est un logiciel open source gratuit, développé par ESI-OpenCFD et d'autres membres de la communauté mondiale d'OpenFOAM. Il dispose d'une large base d'utilisateurs à la fois dans l'industrie et le monde académique, et répond aux besoins des domaines d'ingénierie et des sciences. OpenFOAM couvre les domaines de la dynamique des fluides complexe – impliquant des réactions chimiques, turbulences ou transferts de chaleur – à la dynamique des solides ou l'électromagnétisme. Étant ouvert, OpenFOAM offre aux utilisateurs une liberté totale de personnaliser et d'étendre ses fonctionnalités existantes, soit par eux-mêmes soit grâce au soutien d'ESI-OpenCFD et autres fournisseurs de l'écosystème OpenFOAM.

Chacune des deux précédentes conférences utilisateurs avait réuni plus de 250 participants issus du monde entier pour discuter du logiciel [OpenFOAM](#), à Francfort et à Berlin. Cette année, ESI invite à nouveau tous les amateurs du code open source à retrouver la communauté mondiale d'OpenFOAM pour partager leurs expériences et ambitions et participer aux sessions de formation proposées par ESI-OpenCFD.

Le [programme](#) de la troisième conférence utilisateurs OpenFOAM comprend d'une part une session plénière avec des intervenants de choix, et d'autre part des sessions parallèles répondant aux besoins particuliers des différents secteurs industriels: automobile, transport, aérospatiale, traitement chimique, énergie, électronique, biens de consommation et machinerie. Des modules supplémentaires seront axés sur la technologie d'OpenFOAM et le cloud computing, avec notamment une formation pratique sur la nouvelle offre ESI sur le web d'OpenFOAM de bout en bout.



Parmi les principaux intervenants figurent le **Prof. Michael Strelets** de l'Université polytechnique de St-Petersbourg présentant un document intitulé [« Méthode DES \(Detached Eddy Simulation\): Histoire et avenir »](#) (co-auteur: Prof. Spalart, Boeing Commercial Airplanes). Le **Dr. Gerd Rapin**, Volkswagen Aktiengesellschaft, exposera [« OpenFOAM chez Volkswagen: expériences, défis et exigences »](#), et le **Dr. Christian Kunkelmann**, BASF SE, présentera [« CFD pour le Génie Chimique - Avantages et challenges »](#).

ESI est ravi d'accueillir les présentations de nombreux utilisateurs d'OpenFOAM, provenant des groupes suivants: ABB Inc., Atizar Ltd., Augusta Westland, Bauknecht / Whirlpool, BASF, BMW, CEA, CFD Software Entw.- und Forschungs GmbH, l'Université de Delft, Deutsches Biomasseforschungszentrum, ENGYS, DHCAE Tools, IDEEL, Intel Corporation, Faurecia, Helmholtz-Zentrum Dresden, HPC Advisory Council, MAHLE Behr, Manipal Institute of Technology, Mercedes-Benz R&D, Robert Bosch, Singapore Institute of High Performance Computing, l'Université de Stuttgart, Tata Consultancy Services, the UberCloud, TXT e-solution, l'Université de Florence, l'Université de Rostock, Volkswagen, Von Karman Institute, Wikki Ltd., et bien d'autres encore...

Lors de la conférence, un espace d'exposition accueillera les fournisseurs de solutions BETA CAE, CAE Solutions, CEI, DHCAE Outils, ENGYS, Friendship Systems et Transtec. Nous tenons également à souligner la contribution d'Intel en tant que sponsor du prix de la meilleure présentation.

ESI proposera plusieurs formations le troisième jour en soutien de la communauté d'utilisateurs: trucs et astuces, environnement graphique, et le maillage dans OpenFOAM.

Pour plus d'informations sur l'événement, rendez-vous sur www.esi-group.com/openfoam2015

Résultats du concours d'articles des étudiants OpenFOAM d'ESI:

ESI aimerait féliciter le gagnant du meilleur article étudiant sur OpenFOAM : **Awadh Kapoor** de l'Institut technologique de Manipal, Université de Manipal sur le thème: *"L'étude des modèles des couches minces et Lagrangiens dans OpenFOAM pour simuler les salissures de rétroviseurs"*. Cet article a été sélectionné parmi un fort contingent de candidatures et une liste de cinq finalistes.

Pour plus d'actualités [ESI](#), veuillez consulter: www.esi-group.com/fr/entreprise/presse

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

+33 1 41 73 58 46

Pour des informations dans d'autres langues, n'hésitez pas à contacter nos responsables de communication à travers le monde :

Amérique du Nord

[Natasha Petrous](#)

+1 248 3818 661

Allemagne, Autriche, Suisse

[Alexandra Lawrenz](#)

+49 6102 2067 183

Amérique du sud

[Daniela Galoflo](#)

+55 11 3031 6221

Royaume Uni

[Hannah Amiss](#)

+44 1543 397 905

Italie

[Maddalena Marinucci](#)

+39 051 633 5577

Japon

[Nozomi Suzuki](#)

+81 363818486

**France**[Gaëlle Lecomte](#)

+33 4 7814 1210

Espagne[Monica Arroyo Prieto](#)

+34 914840256

Corée du sud[Gyeong Hee Lee](#)

+822 3660 4507

Europe de l'est[Lucie Sebestova](#)

+420 511188875

Russie[Natalia Nesvetova](#)

+7 343 311 0233

Chine[Jin Bai](#)

+86 18618146267

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal fournisseur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#), dont les méthodes s'appuient avant tout sur la physique des matériaux et la fabrication virtuelle.

Fondé il y a plus de 40 ans, le groupe [ESI](#) a développé un savoir-faire unique afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer, assembler et tester leurs produits dans des environnements différents. Le [Prototypage Virtuel](#) permet ainsi aux clients d'ESI d'évaluer la performance de leurs produits dans des conditions normales ou accidentelles, en prenant en compte les propriétés issues de leur fabrication. En obtenant ces informations dès le tout début du cycle de développement, les clients d'[ESI](#) savent si un produit peut être fabriqué, s'il atteindra les objectifs de performance fixés, et s'il passera les tests de certification – et ce, sans qu'aucun prototype réel ne soit nécessaire. Véritables moteurs d'innovation, les solutions d'[ESI](#) intègrent les toutes dernières technologies en termes de calcul haute performance et de Réalité Virtuelle immersive, pour donner vie aux produits avant même qu'ils n'existent.

[ESI Group](#) est présent dans quasiment tous les secteurs industriels et emploie aujourd'hui plus de 1000 spécialistes de haut-niveau à travers le monde, au service de ses clients répartis dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.esi-group.com/fr.

Suivez ESI