

Paris, le 21 Août 2014

ESI est leader et pionnier des solutions de prototypage virtuel.

Informations Boursières

Cotation sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris

[ISIN FR 0004110310](#)

Contact Presse

Céline Gallerne

T: +33 (0)1 41 73 58 46

Celine.Gallerne@esi-group.com

Retrouvez la section Presse de notre site web

www.esi-group.com/newsroom

Connectez-vous avec ESI



La seconde conférence utilisateurs OpenFOAM du 7 au 9 Octobre à Berlin

Rassemblera les développeurs et les utilisateurs du logiciel CFD open source OpenFOAM

Paris, France – le 21 Août 2014 – [ESI Group](#), pionnier et leader mondial des logiciels de [Prototypage Virtuel](#) pour les industries manufacturières, annonce la seconde conférence mondiale pour les utilisateurs d'[OpenFOAM](#), le logiciel de simulation de dynamique des fluides (CFD) open source et gratuit, conçu par [ESI-OpenCFD](#), dont la licence et la distribution sont assurées par la [Fondation OpenFOAM](#). [OpenFOAM](#) est le code open source le plus utilisé en CFD aussi bien dans les sphères académiques que chez les industriels. [OpenFOAM](#) doit son succès à ses multiples fonctionnalités permettant de simuler de nombreux phénomènes allant de la modélisation d'écoulements complexes, intégrant des réactions chimiques en présence de turbulences et de flux thermiques, jusqu'à la dynamique des solides et même l'électromagnétisme.

[OpenFOAM](#) s'adresse à une communauté d'utilisateurs aux profils très variés : le logiciel est utilisé en enseignement et en recherche dans les universités, mais aussi par de nombreuses sociétés publiques et privées. Aujourd'hui, de très grandes sociétés implémentent le code à échelle industrielle, que ce soit dans l'industrie automobile, les produits chimiques, le secteur naval, l'énergie ou les industries lourdes.

Suscitant l'intérêt d'une communauté d'utilisateurs venus du monde entier, la première conférence [OpenFOAM](#) a rassemblé plus de 250 personnes à Francfort l'an dernier. Cette année, la seconde [conférence utilisateurs OpenFOAM](#) sera à nouveau un moment privilégié durant lequel les utilisateurs pourront échanger, découvrir les témoignages de leaders industriels, rencontrer les développeurs d'[OpenFOAM](#), les équipes de support technique, et les formateurs d'[ESI-OpenCFD](#) et de la [Fondation OpenFOAM](#).





La seconde [conférence utilisateurs OpenFOAM](#) aura lieu à l'hôtel [Steigenberger Hotel Am Kanzleramt](#), à Berlin, Allemagne, du 7 au 9 Octobre 2014. Durant les deux premières journées, les participants pourront être tenus informés des dernières évolutions du code et découvrir des projets de développement en lien avec [OpenFOAM](#), dont le nouvel environnement utilisateur dédié, intégré à la plateforme ESI [Visual-Environment](#) 10.0, qui paraîtra cette année. Suite au succès des ateliers de l'an passé, les équipes de développement et de formation d'[ESI-OpenCFD](#) proposeront à nouveau des « *Leçons d'OpenFOAM* » le troisième jour.

Durant la session plénière du premier jour, ESI aura le plaisir d'accueillir en tant que conférencier d'honneur le **Dr. Ralph Sundermeier**, Chef du Département des méthodes d'IAE chez [Volkswagen AG](#) (Allemagne). Suivra une présentation du **Dr. Bizhan Befru**, de chez [Delphi Powertrain Systems](#) (Luxembourg), qui présentera les progrès de l'application du modèle de turbulence LES ([Large Eddy Simulation](#)) à la simulation de l'atomisation primaire des jets de liquides. **Dr. Louis Gritzko**, Vice-Président de la R&D chez [FM Global](#) (États-Unis), l'une des plus grandes compagnies d'assurance de dommage aux biens dans le monde, montrera comment sa société utilise [OpenFOAM](#) pour évaluer et prévenir les risques naturels et les risques d'incendie industriels.

Le deuxième jour, de nombreux utilisateurs académiques et industriels présenteront des travaux récents effectués à l'aide d'[OpenFOAM](#). Les sociétés représentées incluront AREVA GmbH, Artelia, BASF GmbH, CFD Software Entwicklung- und Forschungsgesellschaft mbH, enGits, Forschungszentrum Jülich, Fraunhofer IWM, the German Aerospace Center, Lloyd's Register Consulting - Energy AS, MAHLE Behr GmbH & Co. KG, RWTH Aachen, TATA Steel, Volkswagen AG, Vrije Universiteit Brussel, Johannes Kepler University, Politecnico di Milano, AeroTex UK et Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.

L'une des principales différences entre [OpenFOAM](#) et les autres solutions de CFD est son prix : OpenFOAM est (et restera) un code gratuit, ce qui est l'une des raisons de son succès et de son adoption rapide dans des secteurs variés. Comme le code est open source, [OpenFOAM](#) apporte à ses utilisateurs une liberté totale pour s'approprier et étendre ses fonctionnalités existantes afin de répondre à des besoins spécifiques. Le fait que le code soit ouvert à la vérification et à l'opinion publique permet aux développeurs d'[OpenFOAM](#) de constamment recevoir des commentaires des utilisateurs, pour garantir la robustesse et l'efficacité du code.

[Dans une récente entrevue avec le magazine d'ESI](#), *ESItalk*, le **Dr. Sundermeier**, de chez Volkswagen AG, confirmait l'utilisation grandissante de la solution open source dans sa société : « *Aujourd'hui, chez Volkswagen, OpenFOAM est utilisé comme outil de pré-design pour l'aérodynamique extérieure, comme outil de design, notamment en design expérimental, ou dans certains cas, pour calculer la dynamique des fluides à l'intérieur des véhicules. Dans le futur, je pense qu'OpenFOAM sera utilisé pour l'ensemble des processus de conception d'aérodynamique extérieure.* »

Pour plus d'informations sur la conférence OpenFOAM et pour consulter son programme complet, merci de consulter www.esi-group.com/OpenFOAM2014



Pour s'inscrire en ligne, merci de consulter www.esi-group.com/company/events/2014/2nd-openfoam-user-conference-2014/registration

Cet évènement est organisé avec le soutien de son sponsor principal, [DHCAE Tools](#), et des sponsors [Beta CAE Systems](#), [CAE Solutions](#), [CEI Software](#) et [CPU 24/7](#).

À propos d'ESI Group

[ESI](#) est pionnier et principal acteur mondial du prototypage virtuel prenant en compte la physique des matériaux. [ESI](#) a développé une compétence unique en Ingénierie Virtuelle du Produit basée sur un ensemble intégré et cohérent de solutions logicielles métier. S'adressant aux industries manufacturières, l'Ingénierie Virtuelle vise à remplacer les prototypes physiques en simulant de façon réaliste les essais de mise au point des procédés de fabrication et d'assemblage en synergie avec la performance recherchée, et en évaluant l'impact d'une utilisation normale ou accidentelle de ces produits. L'offre d'[ESI](#) constitue une solution unique, ouverte et collaborative de prototypage virtuel intégral à l'aide des technologies les plus novatrices telle que la Réalité Virtuelle, qui donne vie aux prototypes en 3D, facilitant ainsi la prise de décision pendant la phase de développement du produit.

Présent dans plus de 40 pays, ESI emploie au travers de son réseau mondial environ 1000 spécialistes de haut niveau. [ESI Group](#) est cotée sur le compartiment C de NYSE Euronext Paris.

Retrouvez ESI sur [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#), et [YouTube](#)

ESI Group – Relations Presse

[Céline Gallerne](#)

T: +33 (0)1 41 73 58 46