

Saclay, le 14 mars 2017

Data Intelligence : découvrez les dernières innovations technologiques du CEA et de ses partenaires

75 démonstrateurs technologiques, 1 500 m² d'exposition, 1 000 participants industriels et académiques : l'édition 2017 du #techday#cealist a lieu aujourd'hui sur le Plateau de Saclay (Île-de-France). Cet événement annuel permet aux ingénieurs-chercheurs du List, institut de CEA Tech, d'exposer leurs technologies à l'état de l'art sur la Data Intelligence – domaine de l'analyse, l'accompagnement et l'anticipation des transformations par les données numériques.

Autour de la thématique centrale « Data intelligence », les démonstrateurs technologiques du CEA-List sont répartis sur douze espaces thématiques consacrés aux Smart Data, cybersécurité, véhicules autonomes, et Industrie 4.0. Ces stands sont également complétés cette année par de nouveaux espaces : Startup Village, Virtual#List (visites virtuelles des plateformes expérimentales en robotique, réalité virtuelle, contrôle non destructif). Inria et Telecom ParisTech y présentent également une douzaine de démonstrateurs sur leurs espaces respectifs. Issus des recherches du CEA-List et de ses partenaires académiques ou industriels, ces démonstrateurs sont destinés à favoriser l'échange entre les acteurs présents et susciter de nouveaux projets d'innovation.

De nombreuses start-ups commercialisent des technologies développées au CEA-List, qui les accompagne dans leur conception de solutions : onze de celles-ci sont présentes sur le Startup Village de l'évènement et présenteront plusieurs technologies de pointe en matière de data intelligence, d'intelligence artificielle, et en réalité augmentée.

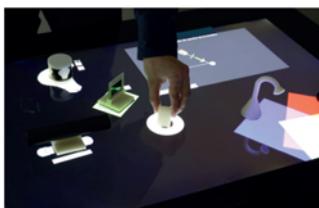
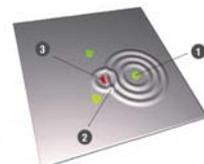
Quelques innovations présentées...

- Deep Manta : **détecter et analyser automatiquement en 3D des véhicules** à partir d'une image monoculaire, grâce à l'apprentissage automatique profond (*deep learning*).



- XCoeur : **gérer simultanément des applications de différents niveaux de criticité** grâce aux architectures many-cœurs basse consommation. Applications avioniques (réacteur Safran).

- Structure Health Monitoring : **visualiser des défauts de structure à l'aide de la réalité augmentée**, sur des pièces complexes, permettant l'assistance à distance.



- Interaction tangible pour l'enseignement : **créer, à travers l'utilisation d'une table multimédia, une interface tactile** entre le monde numérique et le mode physique, adaptable à tout type de table.

Un écosystème de l'innovation numérique de premier plan

Les activités du CEA-List s'intègrent dans un écosystème autour du numérique basé sur le Plateau de Saclay, avec les nombreux partenaires industriels et académiques du laboratoire. Le #techday#cealist sera l'occasion d'annoncer la création de **Digitec**, pôle numérique majeur sur le Campus Paris-Saclay, grâce à l'engagement de la Région Île-de-France, du CEA, de l'Université Paris-Saclay, de l'Établissement Public d'Aménagement Paris-Saclay, d'Inria, de Télécom ParisTech, de l'IRT SystemX et du Pôle Systematic Paris-Région. Situé à Nano-Innov, Digitec verra doubler la capacité d'accueil du site afin de permettre à quelques 1 500 chercheurs et ingénieurs de développer ensemble les nouveaux outils numériques de demain. Les compétences technologiques des acteurs de Digitec, allant de la recherche académique la plus avancée à la recherche appliquée, sont reconnues par les industriels qui soutiennent ce projet (Safran, Renault, PSA, Valeo, Faurecia, Dassault Systèmes, Air Liquide et Thales notamment). Cette confiance des donneurs d'ordre industriels confère à Digitec une visibilité et une capacité d'innovation de premier plan sur les enjeux-clés du numérique aujourd'hui.

Contact Presse : CEA / Service Information-Media

Nicolas TILLY | 01 64 50 17 16

Tuline LAESER | 01 64 50 20 97

Guillaume MILOT | 01 64 50 14 88

nicolas.tilly@cea.fr / presse@cea.fr

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

Centre de Saclay | 91191 Gif-sur-Yvette Cedex

CEA service information média | T. +33 (0)1 64 50 11 20