

Lancement du 2^{ème} Hackathon CASSINI

Après une première édition sur la digitalisation des espaces verts, le hackathon Cassini revient du 5 au 7 novembre 2021 pour relever un défi mondial : « connecter la région Arctique »

L'Arctique est un écosystème géographique, météorologique et biologique unique et complexe. Le deuxième Hackathon CASSINI sera consacré à l'Arctique et aura pour objectif de montrer comment les technologies spatiales européennes, notamment les infrastructures satellitaires de connectivité sécurisée, les informations géospaciales de Copernicus et/ou les technologies de positionnement de Galileo et EGNOS, peuvent aider à accéder à l'Arctique, à le comprendre et à le protéger. Qu'il s'agisse de comprendre nos océans, de surveiller les changements à la surface des terres ou de protéger la biodiversité, les possibilités sont innombrables.

A l'aube de bouleversements sans précédents liés au changement climatique, toutes les forces vives de l'Europe doivent se mobiliser pour limiter les impacts sur la région du cercle polaire et c'est l'objectif du Hackathon CASSINI qui se déroulera par équipe du 5 au 7 novembre dans 10 pays¹ d'Europe.

Pendant 2 jours, les étudiants, entrepreneurs et professionnels auront pour mission de proposer des projets innovants pour résoudre les défis majeurs de l'Arctique à l'aide des données spatiales et informations Copernicus, des signaux et des données de Galileo et d'EGNOS, ainsi que des technologies de connectivité sécurisée.

Chaque équipe participante sera invitée à choisir parmi l'un des trois défis :

1. **Passage en mer sécurisé** : Les participants concevront des produits, des dispositifs ou des services qui pourraient permettre aux porte-conteneurs, aux paquebots et aux chalutiers de naviguer en toute sécurité sur les mers nordiques.
2. **Vie sur terre** : Les participants concevront des produits, des dispositifs ou des services qui pourraient permettre aux sociétés humaines, aux plantes et à la faune de mieux s'adapter aux conditions climatiques en arctique.
3. **Prendre soin de notre faune** : Les participants concevront des produits, des appareils ou des services qui pourraient aider à protéger la biodiversité et les habitats naturels de la faune en Arctique.

Les solutions imaginées pourront également être utilisées et adaptées pour résoudre des défis similaires auxquels sont confrontés les pays en dehors du cercle arctique.

L'édition française se déroulera à Toulouse et sera pilotée par Aerospace Valley, le premier Pôle de compétitivité européen de la filière aérospatiale. Aerospace Valley et ses partenaires promettent aux

¹ Croatie, Finlande, Allemagne, France, Islande, Italie, Roumanie, Slovaquie, Espagne et Lettonie



participants une aventure entrepreneuriale inédite au cœur de l'écosystème spatial toulousain et de son centre d'innovation : le B612.

Les équipes gagnantes seront récompensées plusieurs prix (accès à des programmes de mentoring, accompagnement business...) mais un seul et unique ticket sera mis en jeu pour accéder à la finale européenne digitale qui se déroulera le 10 Novembre.

Informations et inscriptions : hackathons.cassini.eu pour vous inscrire !

A propos de :

Aerospace Valley est le premier Pôle de compétitivité européen de la filière aérospatiale, unique communauté au monde qui fédère la totalité des acteurs de la chaîne de valeur sur l'ensemble des segments de l'aéronautique et de l'espace, sur les régions Occitanie et Nouvelle-Aquitaine. Au service des secteurs stratégiques de l'Aéronautique, du Spatial et des Drones, et grâce à ses 5 Ecosystèmes d'Excellence - Systèmes Embarqués et Communicants ; Structures, Matériaux et Systèmes Mécaniques ; Propulsion et Energie embarquée ; Ingénierie des données et Intelligence Artificielle ; Industrie du futur – Aerospace Valley est le moteur d'un écosystème solidaire, compétitif et attractif visant à favoriser l'innovation au service de la croissance.

Classé dans le trio de tête des pôles de compétitivité mondiaux pour la performance de ses projets coopératifs de R&D (dont 675 ont été financés depuis la création du Pôle en 2005, pour un montant de 1,6 Mds € investis et 682 M€ d'aide publique), Aerospace Valley a pour mission d'animer un réseau dynamique de renommée internationale, composé de 810 membres (entreprises, laboratoires de recherche, établissements de formation, universités et Grandes Ecoles, collectivités, structures de développement économique), dont 592 PME.

Pour en savoir plus : www.aerospace-valley.com

Contacts

Aude NZEH NDONG

Responsable Innovation Espace

Email : nzehndong@aerospace-valley.com

Tel : +33 5 61 14 58 02

Agnès BARDIER

Directrice Déléguée à l'Animation, la Communication et l'Événementiel

Email : bardier@aerospace-valley.com



AIRBUS



Trust, from space to cockpit,
for one clever sky.





2nd CASSINI Hackathon Press Release

Making the most of EU Space data in the Arctic Region

Dive into some of the critical challenges faced in the Arctic with the 2nd CASSINI Hackathon.

The 2nd CASSINI Hackathon, scheduled for 5-7 November, is gearing up to be a fantastic event which will tackle a very important global challenge head on. From day one, participants in 10 locations across Europe will have the opportunity to leverage EU Space data to **Connect the Arctic**.

With the mission of creating new travel routes, safeguarding wildlife, assisting native human communities and preserving natural habitats, teams will be presented with 3 challenges which will test their creative skills from day one. Using data and information from Copernicus, signals and data from Galileo and EGNOS, as well as secure connectivity technologies, they will imagine game-changing solutions and problem solve for the future!

To ensure total focus and dedication, each participating team will be asked to choose just one challenge for their shot at the top spot. The three challenges to choose from are as follows:

1. **Safe passage at sea:** Participants will design products, devices or services that could enable container ships, cruise liners and fishing trawlers to navigate safely across Nordic Seas.
2. **Life on land:** Participants will design products, devices or services that could enable human societies, plants and wildlife to better adapt to the Arctic climate.
3. **Caring for our wildlife:** Participants will design products, devices or services that could help protect biodiversity and the natural habitats of wildlife in the Arctic.

The solutions created while solving these unique challenges in the Arctic can also be used and adapted to solve similar challenges faced by countries outside of the Arctic circle. Each of the 10 European Hackathon organisers are invited to highlight the local application of these solutions to their participants.

In France, this year's Hackathon will explore a variety of local issues than can be tackled with the use of data and signals from Copernicus, Galileo and EGNOS. The local organiser, Aerospace Valley, is one of the biggest European clusters dedicated to aeronautics and space. It is made up of 809 members from industry and research groups, including 562 SMEs, large corporate groups in aerospace, the major aerospace research establishments, engineering schools and local authorities. With the fantastic close support of this collective, and a range of fantastic prizes on offer for the winning teams, this is a must-attend for local professionals and creatives looking to make their mark!

Thinking about registering? Head over to hackathons.cassini.eu now to sign up!