

Cockpit FAST : ALTEN met l'innovation au service de la transformation de l'industrie aéronautique



Le jeudi 28 octobre 2021 – ALTEN, leader mondial de l'Ingénierie et de l'IT Services, dévoile sa plateforme de Cockpit FAST (*Functional Assessment with Simulation Tool*), une plateforme de prototypage, capable de répondre aux enjeux d'agilité et de productivité de l'industrie aéronautique. ALTEN met également à profit sa plateforme pour promouvoir la formation des ingénieurs et pilotes.

Une solution innovante pour le design de nouvelles interfaces homme-machine

Au cours de la dernière décennie, les technologies liées à l'aéronautique ont considérablement évolué et ont fait apparaître de nouvelles opportunités pour le secteur. La croissance du trafic aérien a poussé l'environnement cockpit à évoluer en permanence pour proposer de nouvelles expériences aux pilotes. Afin de répondre aux nouveaux enjeux du secteur, les acteurs de l'aéronautique ont développé des simulateurs pour permettre l'affichage et la pré-validation de nouvelles fonctionnalités du cockpit lors de tests de vol. Ces simulateurs complexes et coûteux, en termes de maintenance, sont souvent surchargés. **C'est en partant de ce constat qu'ALTEN a initié dès 2016, avec le concours de plusieurs ingénieurs et pilotes, son propre outil de prototypage. Fort de nombreux retours d'expériences et d'évolutions, ALTEN dispose désormais d'une plateforme mature pour accompagner les acteurs de l'industrie aéronautique grâce à l'animation d'une librairie d'objets, reconstitués sur la base de l'environnement cockpit réel.**

Simple, flexible et facilement transportable, FAST facilite la validation de nouvelles fonctionnalités pour les pilotes, grâce à des évaluations d'IHM dynamiques. Disponible sur PC ALTEN, le prototype ne requiert pas de système réel, ni de module de contrôle de vol. Une fois modélisées, les fonctionnalités sont pré-validées permettant ainsi aux pilotes d'avoir une meilleure compréhension du comportement de l'avion. Si la plateforme permet une évaluation rapide des IHM, elle réduit de presque un tiers les coûts récurrents des méthodes de tests conventionnels, réduisant le temps nécessaire de plusieurs semaines. Même en cas de changement de configuration des avions, la maquette peut intégrer différents environnements cockpit de manière complètement indépendante.

Fast, un outil au service de la formation

Depuis 2021, la plateforme, hébergée au sein des locaux d'ALTEN à Toulouse, est plus qu'une solution pour accompagner les clients du Groupe dans leurs enjeux technologiques : c'est également un outil de travail pour apprendre et partager. Afin d'accompagner la montée en compétences pratique des équipes d'ingénieurs et des clients sur les interfaces cockpit, ALTEN a lancé un programme de formation dédié. Dispensée par des collaborateurs ALTEN pilotes professionnels, la formation se décline en trois modules en fonction des besoins et du niveau de chaque utilisateur. A l'issue de cette formation, les participants auront l'opportunité de rejouer le cas étudié, directement depuis leurs PC, et d'en pousser l'analyse avec leurs équipes de travail.

[>> Visionnez la vidéo de présentation du Cockpit FAST](#)

Contact : Agence Hopscotch pour ALTEN

Névine Chatila – 01 41 34 22 94 – nchatila@hopscotch.fr

À propos d'ALTEN

Créé en 1988 et présent dans 30 pays, ALTEN s'est imposé comme un des leaders mondiaux de l'Ingénierie et de l'IT Services (CA 2020 : 2,33 Mds €). ALTEN accompagne les entreprises dans leur stratégie de développement dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. Véritable Maison de l'Ingénieur, ALTEN compte près de 90% d'ingénieurs parmi ses 38 500 collaborateurs.