En aparté : Pierre Roberdeau , ANSYS France, Account Manager Secteur Automobile & Ferroviaire

N°16. novembre 2015

Pouvez-vous nous décrire en quelques mots l'activité de votre société ainsi que votre rôle au sein de celle-ci ?

Si vous avez déjà assisté au lancement d'une fusée, pris un avion, conduit une voiture, utilisé un ordinateur, touché un appareil mobile, traversé un pont ou porté un accessoire connecté, alors il y a de fortes chances que vous ayez utilisé un produit pour lequel ANSYS a joué un rôle clé dans le processus de création. Leader mondial en simulation numérique, ANSYS aide les entreprises les plus innovantes à fournir à leurs clients des produits radicalement meilleurs en permettant de créer un produit matériel et logiciel totalement virtuel. Son portefeuille de logiciels de simulation, vaste et performant, leur permet de résoudre les défis de conception les plus complexes et de concevoir des produits qui n'ont que l'imagination pour limite.

Quelles sont les dernières nouveautés de votre entreprise ?

Avec la dernière version ANSYS 16.2, les ingénieurs peuvent désormais créer des prototypes virtuels de leurs systèmes complets, réalisant ainsi d'importants progrès en matière d'innovation afin de délivrer des produits de nouvelle génération.

Comme les produits actuels (voitures, smartphones, appareils connectés…) deviennent de plus en plus complexes et que les temps de développement ne cessent de se raccourcir, il devient nécessaire de simuler des systèmes complets. Grâce à la simulation, les ingénieurs peuvent tirer pleinement parti des nombreuses opportunités offertes par l'évolution rapide des matériaux, de l'électronique et des procédés. La complexité d'un système réside en grande partie dans la difficulté à connecter ses différents composants afin de garantir qu'ils fonctionnent ensemble de manière optimum. Et c'est en développant des prototypes virtuels complets très rapidement que les entreprises peuvent se concentrer sur l'innovation et réduire les temps de mise sur le marché de leurs produits.

AIM offre des capacités multi-physiques étendues pour l'ingénierie des systèmes.

ANSYS 16.2 apporte des avancées significatives pour l'ingénierie des systèmes à travers ANSYS AIM®, le premier environnement de simulation multi-physique intégré et complet conçu pour les ingénieurs, introduit en début d'année.

La customisation: un enjeu clé pour l'ingénierie des systèmes

Du fait de la complexité de l'ingénierie des systèmes, il est primordial d'automatiser les procédures de travail. ANSYS 16.2 automatise l'approche globale de développement de systèmes à logiciels embarqués pour l'avionique. Le nouveau produit dédié au développement de systèmes ANSYS SCADE Avionics System Package ™, simplifie la conception des systèmes dans les secteurs industriels de l'aérospatial et la défense.

Quel est votre marché et quelle est, de votre point de vue, son évolution ?

Les secteurs automobile et aéronautique sont toujours aussi dynamiques. Tout concourt à rendre la simulation indispensable : complexité croissante, omniprésence de la mécatronique, inflation des logiciels et des calculateurs embarqués, renforcement de la sécurité, électrification progressive de la motorisation…

Mais de nouveaux acteurs s'y mettent aussi. L'électronique par exemple peut utiliser pratiquement toute la gamme de nos solutions pour améliorer leurs produits : thermique, fluide, électromagnétisme, etc…