



Gamme de produits : CONNECT Edition, STAAD, SACS

Produit : Scenario Services CONNECT Edition

Mise à disposition : Accès anticipé, novembre 2015

2 novembre 2015

Lancement de Scenario Services CONNECT Edition, un service sur le cloud pour l'optioneering haute performance

Bentley Systems présente Scenario Services CONNECT Edition, un nouveau service sur le cloud de CONNECT Edition, qui permet aux professionnels de l'ingénierie d'accélérer le processus d'évaluation d'une grande variété de designs potentiels afin d'identifier les alternatives les plus performantes. Scenario Services CONNECT Edition va plus loin que les flux habituels d'analyse de bureau et permet, de façon pratique, d'envisager de nombreuses alternatives. Les applications analytiques initiales compatibles sont STAAD pour des analyses structurales et SACS pour l'analyse structurale de structures offshore.

Scenario Services CONNECT Edition propose de nouvelles capacités réseau puissantes de visualisation qui permettent aux ingénieurs de réaliser facilement des analyses d'arbitrage entre différents scénarios. Les ingénieurs peuvent utiliser la puissance de calcul hautement performante du cloud et parvenir à une diminution sensible du temps de calcul pour les designs analytiques intensifs.

Grâce à ce nouveau service, les utilisateurs de STAAD.Pro et SACS peuvent explorer rapidement une large gamme d'alternatives de design. Ce service sera particulièrement utile pour le design conceptuel de structures géométriquement élaborées allant des stades aux bâtiments, dans les assemblages complexes tels que les treillis de longue portée et les superstructures offshore.

Les organisations peuvent également profiter de Scenario Services pour automatiser les processus de contrôle et d'assurance qualité interne sur les nouvelles versions de produits. Elles pourront alors déployer les nouvelles fonctionnalités produit dans leur environnement de production bien plus rapidement qu'auparavant.

Avec cette application, il est notamment possible de :

- Définir des scénarios et des services de simulation à employer, le niveau de puissance de calcul à employer et la gamme de variations à explorer.
- Gérer le traitement des scénarios à partir de tableaux de bord, pour surveiller et contrôler les progrès.
- Tirer parti du cloud Microsoft Azure pour traiter l'analyse de plusieurs variations de modèles, pour une ou plusieurs disciplines analytiques.



- Comparer les performances des scénarios avec des outils afin d'afficher graphiquement des comparaisons interactives d'indicateurs de performances et télécharger les résultats des meilleures solutions pour un post-traitement détaillé.

En tirant parti de la puissance des services cloud Azure, les utilisateurs peuvent analyser et comprendre clairement les performances relatives d'une grande variété d'alternatives. Les ingénieurs peuvent accélérer l'analyse d'un grand nombre de modèles en parallèle à l'aide d'un large éventail de paramètres sur des modèles de toute taille ou presque, tout en éliminant automatiquement le temps de traitement passé à examiner des options peu performantes.

Une fois l'analyse achevée, les ingénieurs ont une vision claire des performances relatives des différents scénarios parmi l'ensemble des solutions, et disposent d'une représentation textuelle et graphique des indicateurs de performances relatives. Ces comparaisons peuvent couvrir plusieurs disciplines et différentes versions des applications de l'analyse. A l'avenir, de nouveaux produits d'analyse Bentley seront ajoutés à ce service.

Gary Fury, de FuryConsult LLC, est l'un des tout premiers utilisateurs et il a donné son avis sur le service : *« Nous sommes une firme de conseil qui fournit des services et du support d'analyse de spécialité à la communauté SACS. Nous avons observé que nos clients envisagent plus de scénarios de design et qu'ils se lancent dans des projets plus complexes et de plus grande ampleur, tels que des parcs éoliens offshore ou des plateformes flottantes. Scenario Services CONNECT Edition permettra aux utilisateurs SACS de fortement accélérer les phases de design / analyse, diminuera le besoin de mettre le matériel et les serveurs d'analyse à jour, et fournira une certaine flexibilité car les besoins en ressources de calcul fluctuent selon les stades d'avancée du projet.*

Contenu vidéo lié : <https://www.hightail.com/download/bXBZNHB5eFVUWUNwSHNUQw>

Légende de la vidéo : Vidéo cédée par Bentley Systems