

Optimiser les processus industriels en combinant réalités augmentée et virtuelle grâce à DIOTA et ESI Group

Paris, France – 10 juillet 2018 - Diota, éditeur leader des solutions 4.0 intégrant des technologies avancées de réalité augmentée et de contrôle automatisé, et ESI Group, pionnier et principal fournisseur mondial de logiciels et services de Prototypage Virtuel pour les industries manufacturières, annoncent leur partenariat visant à développer des solutions embarquées dans un système intégral rassemblant les processus d'ingénierie produit et de maintenance jusqu'alors disparates.

Les challenges liés à l'industrie 4.0 poussent les industriels à transformer leurs processus et outils pour améliorer leur efficacité, accroître leur productivité tout en aidant leurs opérateurs à trouver leur place dans des nouvelles lignes et usines de production. Les nouvelles technologies telles que la réalité virtuelle ou la réalité augmentée sont déjà utilisées mais séparément et à différentes étapes du cycle de vie du produit. La réalité virtuelle est principalement utilisée dans les phases d'ingénierie alors que la réalité augmentée est déployée pour la fabrication et la maintenance.

ESI IC.IDO aide les responsables de l'ingénierie, des services et de la fabrication à relever les défis liés à la réduction des durées de vie des produits, à la mondialisation et aux nouvelles tendances technologiques. La solution favorise la gestion du risque des produits et l'atteinte des objectifs de production grâce à la validation que permet la visualisation virtuelle d'un environnement riche, qui place l'humain au cœur de la production des produits et services. ESI IC.IDO facilite l'identification rapide des problèmes et des possibilités d'amélioration tout en réduisant le besoin d'essais physiques et d'avis d'experts.

DiotaPlayer est une solution qui permet de matérialiser des données d'ingénierie sur le terrain opérationnel afin de guider les opérateurs dans leurs tâches notamment d'assemblage, de contrôle qualité et de maintenance, ainsi que dans la montée en compétences, via différents dispositifs (projection, tablettes, lunettes, stations de bureau/mobiles...).

ESI et DIOTA, brisent les silos entre conception, fabrication et maintenance, pour apporter des solutions communes à plus forte valeur ajoutée pour leurs clients. Dans le cadre de ce partenariat, ils permettront la création de flux de travail intégrés de bout en bout pour la génération et l'exploitation efficiente d'instructions de travail numériques de qualité industrielle.

« Grâce à notre partenariat avec DIOTA nous pourrons apporter à nos clients encore plus de valeur ajoutée mêlant réalité virtuelle et réalité augmentée. Ces deux technologies, utilisées ensemble transformeront la conception, la fabrication et la maintenance des produits avec une approche efficiente et optimisée centrée sur les opérateurs. » commente Peter Larsson, Directeur Produit, ESI.

Utilisées conjointement, les solutions réduiront le temps et les efforts requis pour déterminer et exécuter les procédures d'assemblage et de service, et optimiseront la création et le déploiement de documentation et de matériel de formation traditionnels.

« La connexion directe à un outil de validation d'assemblage/de service tel que ESI IC.IDO permet de s'assurer que des procédures déjà éprouvées, valides et optimisées sont transmises aux opérateurs au travers de notre plateforme DiotaPlayer, garantissant ainsi une continuité numérique optimale », ajoute Thomas Perpère, Directeur des Partenariats Stratégiques, DIOTA.

Grâce à ces flux de travail, la combinaison des solutions de ESI et de DIOTA fournira **une valeur tangible, mesurable et disruptive en minimisant le risque dans les phases de conception, en réduisant les erreurs humaines, en accélérant les cadences et en réduisant considérablement les coûts.**

ESI Group

Presse

Celine Gallerne

Celine.gallerne@esi-group.com

+33 1 41 73 58 46

Communication corporate

Florence Barré

Florence.barre@esi-group.com

+ 33 1 53 65 14 51

Diota

Presse

+33 1 85 41 08 04

communication@diota.com

À propos d'ESI Group

[ESI Group](#) est le principal créateur mondial de logiciels et services de [Prototypage Virtuel](#). Spécialiste en physique des matériaux, ESI a développé un savoir-faire unique afin d'aider les industriels à remplacer les prototypes réels par des prototypes virtuels, leur permettant de fabriquer puis de tester virtuellement leurs futurs produits et d'en assurer leur pré-certification. Couplé aux technologies de dernière génération, le Prototypage Virtuel s'inscrit désormais dans une approche plus large du Product Performance Lifecycle™, qui adresse la performance opérationnelle du produit tout au long de son cycle de vie complet de fonctionnement, du lancement au retrait. La création de Jumeaux Hybrides (Hybrid Twin™) intégrant à la fois la simulation, la physique et l'analyse de données permet de créer des produits intelligents, notamment avec les objets connectés, de prédire leur performance et d'anticiper leurs besoins de maintenance.

Présent dans plus de 40 pays et dans les principaux secteurs industriels, ESI Group emploie environ 1200 spécialistes de haut-niveau à travers le monde. Son chiffre d'affaires 2017 s'est élevé à 135,3 M€. ESI est une société française cotée sur le compartiment B d'Euronext Paris, labellisée « Entreprise Innovante » en 2000 par Bpifrance et éligible aux FCPI et aux PEA-PME.

Pour plus d'informations : www.esi-group.com/fr.

Suivez ESI



À propos de DIOTA

Acteur reconnu de l'Industrie 4.0, Diota conçoit et développe des solutions digitales disruptives. Intégrant des technologies de pointe telles que la Réalité Augmentée, dont la société est le leader européen, et le contrôle automatique, ces solutions créent une continuité numérique entre les systèmes d'informations industriels et le terrain opérationnel permettant d'optimiser les performances à travers le cycle de vie produit.

Consolidées par un écosystème de partenaires de premier rang et une forte expertise des déploiements industriels, ces solutions font de l'éditeur un partenaire incontournable de la digitalisation et de l'optimisation des processus en France et en Europe, auprès de grands industriels notamment de l'aéronautique, du naval, du ferroviaire, de l'automobile, de l'énergie et de la pétrochimie.

Pour en savoir plus : www.diota.com

Suivez Diota

