

TSK récompensé dans le cadre du concours International Quality Innovation Award.

Le QIA (*Quality Innovation Award*) est un prix créé en Finlande en 2007 par Excellence Finland, dont le but est de promouvoir et de stimuler des projets d'innovation de haute technologie entre entreprises et organismes, permettant ainsi de développer la compétitivité des organisations et pays participants. Au fil du temps, cette association a réuni peu à peu des membres de différents pays, ce qui lui a permis de bénéficier de plus en plus d'importance dans la promotion de la qualité, de l'excellence et de l'innovation.

Lundi dernier, le 25 janvier 2021, QIA annonçait les noms des entreprises et organismes récompensés au niveau international dans leurs différentes catégories.

Alors qu'en décembre dernier, TSK gagnait pour la 3^e année consécutive le prix à échelle nationale, l'entreprise a obtenu cette fois la plus grande reconnaissance au niveau international, décrochant le prix de la catégorie Grande Entreprise. Elle y était en concurrence avec des multinationales comme Dell, finaliste de cette même catégorie.

En raison de la pandémie de Covid-19, la traditionnelle cérémonie de la remise des prix a été reportée. L'Association Serbe pour la qualité (SRMEK) se chargera de l'hébergement et de l'organisation de la soirée qui aura lieu fin avril. Pendant cette cérémonie, TSK recevra comme récompense un diplôme accréditant le prix signé par le Président de la République de Finlande.

Au cours de cette édition, plus de 416 projets en innovation ont été présentés, en provenance de pays comme la Chine, la Russie, la Finlande ou l'Estonie, ce qui souligne le niveau élevé de compétitivité, et par conséquent la difficulté d'obtenir ce prix, pour lequel une stricte méthodologie d'évaluation doit être respectée, et où on juge des aspects tels que la valeur ajoutée, l'utilisabilité, l'apprentissage, l'orientation vers le client, et l'efficacité des solutions proposées.

L'initiative présentée par TSK, sous le nom de SIXPERIENCE, consiste en un système basé sur la Réalité Virtuelle pour l'opération et la maintenance des installations industrielles. Cette solution naît dans le cadre du développement du modèle Industrie 4.0, et plus concrètement, de la tendance à la hausse des technologies de Réalité Virtuelle (RV). SIXPERIENCE est basée sur la construction de milieux virtuels qui permettent non seulement de visiter les installations et d'interagir avec leurs éléments de manière similaire au milieu réel, mais aussi d'avoir accès à une grande quantité d'informations sur celui-ci (correspondant à toutes ses phases : conception, construction, opération, maintenance). À partir des mécanismes d'interaction naturelle, SIXPERIENCE permet d'autres formes d'affichage et de mouvement, comme la possibilité de consulter l'état concret d'un élément ou de survoler l'installation pour voir l'état général du processus. Grâce à l'utilisation des modes d'interaction multimodale et aux commandes vocales, on arrive à générer une expérience d'immersion intégrale.

En se basant sur son propre système de surveillance d'installations industrielles (SISREM) et en intégrant toutes les informations générées pendant un processus industriel, cette nouvelle « expérience » permet de :

- Visiter virtuellement une usine, en disposant d'un nouveau milieu immersif, similaire au milieu réel, dans lequel l'utilisateur peut marcher, interagir avec les éléments et voir l'état de chacun d'entre eux. Cette visite se fait en temps réel, mais permet de consulter des données antérieures, ce qui permet l'analyse de toute situation s'y étant produite.

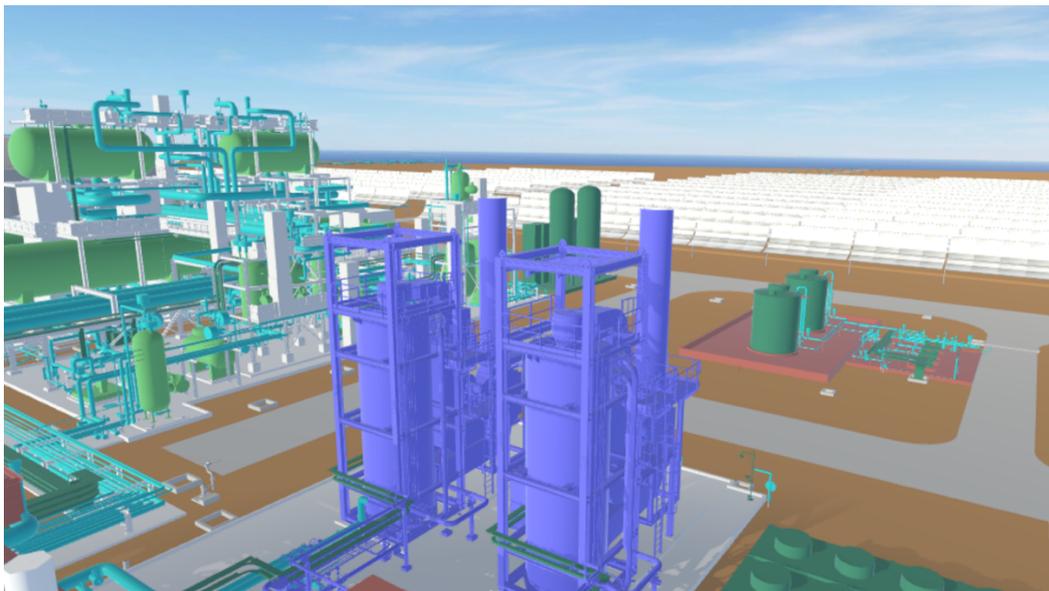
L'intégration de l'outil de surveillance SISREM permet la représentation autant de l'information collectée du propre processus que de l'ensemble complet des indicateurs de performance (KPIs) et de l'analytique intelligente associée.

- Consulter toutes les informations générées pendant la conception, l'exécution et l'opération de l'installation industrielle, en pouvant accéder, entre autres, à des fiches techniques des éléments, plans, paramètres de conception et/ou rapports de maintenance. De plus, cette technologie permet d'avoir aussi bien accès au système de vidéosurveillance qu'au système de vidéocontrôle de la centrale en visualisant des images en temps réel. Cela est possible grâce à l'intégration de tous les systèmes existants dans l'installation tels que les systèmes CCTV, GMAOs, ERP et d'autres outils spécifiques pouvant être gérés intégralement depuis le nouvel environnement virtuel.
- Former des opérateurs dans le fonctionnement de la centrale à travers la création de simulations, où l'opérateur pourra effectuer des changements d'éléments, enclencher des valves ou ordonner des tâches qui s'intègrent dans les systèmes déjà existants. De cette manière, à travers la création de simulations de ce nouveau milieu, l'opérateur pourra effectuer des changements d'éléments, simulant le comportement réel face à chacune de ces actions, et constituant par conséquent, un lieu d'apprentissage sûr et accessible depuis n'importe où.

Le système proposé a déjà été validé dans une partie des installations où TSK effectue actuellement des travaux d'opération et de maintenance.

Pour TSK, la nécessité de stimuler l'innovation dans ses produits, processus et services, ne laisse aucune place à l'hésitation, en particulier dans la conjoncture actuelle, où le développement technologique doit agir comme moteur d'impulsion de l'économie. Sa profonde identité avec l'innovation fait partie de la stratégie de la compagnie à long terme, et se matérialise par des investissements importants en R+D+I, en partenariat avec des centres technologiques, universités et entreprises, dans le cadre de programmes au niveau local, national et européen. La grande diversité de projets et domaine technologiques auxquels TSK participe l'oblige à innover constamment et à développer des routines quotidiennes dans toutes ses activités, puisqu'une partie significative de ces innovations découle du caractère multidisciplinaire de ses projets.

Ce projet a été développé intégralement depuis TSK Digital Innovation, qui est la division de la compagnie spécialisée dans les projets de transformation numérique, industrielle 4.0, cybersécurité, technologies de l'information et d'exploitation, et où on l'innovation est utilisée comme axe structurant de toute son évolution.



Centrale solaire thermique virtuelle construite par TSK

TSK est une compagnie globale spécialisée dans l'exécution de projets complexes au niveau international, apportant une technologie propre à elle-même dans différents secteurs de l'industrie comme les infrastructures électriques, les installations industrielles, les centrales de production d'énergies (conventionnelles ou renouvelables), Pétrole&Gaz, stations de traitement des eaux, ou installations de stockage et gestion des matières premières. Aujourd'hui, les ventes de TSK atteignent le milliard d'euros, et l'entreprise compte plus de 1 000 professionnels ainsi que des projets menés à bien dans plus de 50 pays.

www.grupotsk.com

Contact :

E-mail : prensa@grupotsk.com

Tél. : +34 984 495 548

Pour plus d'informations, merci de visiter notre site : <http://www.grupotsk.com>