

Un simulateur immersif pour la formation

Ingénierie spécialisée dans les automatismes de sécurité, la rénovation électrique ainsi que la transition digitale, IESA, s'est depuis plusieurs années implantée sur le secteur de la montagne. Elle a déjà plusieurs réalisations à son actif dans le domaine des remontées mécaniques aussi bien sur des télésièges fixes que débrayables, sur des installations neuves ou à rénover.

La simulation au service de la formation

IESA développe depuis bientôt 15 ans des applications 3D basées sur les technologies de modélisation numérique, réalité virtuelle, et réalité augmentée. L'entreprise s'est notamment fait une spécialité des simulateurs de tests avec son Plug'n Test qui permet de valider les process de ses clients industriels.

Elle réalise également, en recréant l'ensemble de l'environnement d'un équipement en 3D, des simulateurs de formation dédiés aux opérateurs et agents de maintenance.

L'immersion des techniciens dans un environnement virtuel permet à la fois de les former et de tester des procédures sans avoir besoin de faire fonctionner

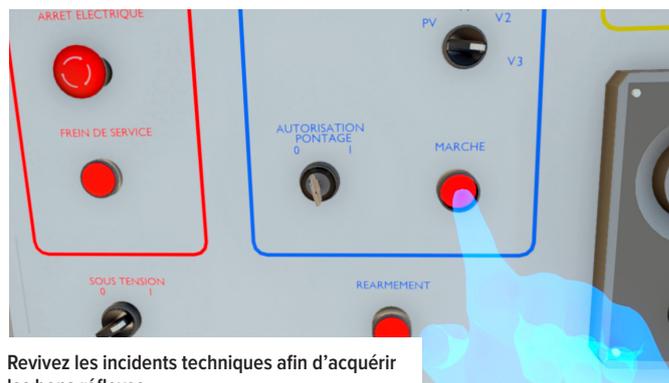
l'installation. « Le Plug'n Test est un outil différenciant qui constitue une vraie valeur ajoutée pour nos clients », nous explique M. Rickenbach, Directeur Technique.

Plug'n Test appliqué à la Formation.

Que ce soit au niveau du contrôle-commande ou de la simulation industrielle, IESA maîtrise les technologies en interne ce qui lui permet d'être réactive et compétitive et de proposer des solutions adaptées et sur mesure à ses clients.

Ses simulateurs de formation sont universels et peuvent intégrer tout type d'appareil quel que soit le type, la marque ou la date de mise en service de l'installation.

« Les interfaces y sont modéli-



Revivez les incidents techniques afin d'acquérir les bons réflexes

sées, les solutions sont adaptées au matériel... En fait tout est reproduit à l'identique du réel », développe M. Taverna, chargé de développement Montagne et Transport par câble.

Ils permettent de générer les différents scénarios de pannes selon le type d'appareil. Ainsi les opérateurs acquièrent les bons réflexes pour gérer une situation d'urgence ou l'activation de la marche secours... Chaque exploitant a la possibilité de prendre en main l'outil et de créer son propre scénario. L'application permet aussi de revenir sur un incident technique en le resimulant, un retour d'expérience intéressant pour améliorer les procédures.

Formation avancée au fonctionnement des lignes de sécurité

Ce module de formation permet aux conducteurs d'interagir sur tous les types de lignes (simple, double, pylône à pylône, ...) et d'apprendre à identifier et retranscrire les défauts. Le

technicien de maintenance diagnostique la panne et réalise des tests sur le pylône, au niveau du coffret de pylône et directement au niveau des sécurités de ligne.

Un réel atout, l'éco-conduite !

Durant leur formation, les opérateurs sont sensibilisés à l'éco-conduite en apprenant à limiter leur consommation d'énergie sans interférer avec le confort des utilisateurs. Un indicateur de consommation lui permet de visualiser directement l'impact de sa conduite.

Un outil devenu indispensable

Les conducteurs sont formés sans entamer la disponibilité des remontées mécaniques, ce qui permet aux exploitants des stations de gagner du temps. Les scénarios de formation sont directement intégrés, les formations ne nécessitent donc pratiquement pas de préparation. Les opérateurs sont mieux formés et à moindre coût. Ils acquièrent les bons réflexes en cas de pannes et de situations d'urgence.

Acteur majeur dans le domaine de l'industrie 4.0 et la digitalisation, 60 ingénieurs et techniciens vous apportent leur expérience et leur expertise.



Un simulateur immersif pour la formation



Un environnement reproduit à l'identique du réel

iesa
Automation

www.iesa-group.com
04 74 16 00 01