

Assistance des opérateurs de production par la réalité augmentée

DESCRIPTION

Le POC IDF pour Alpha Innovations doit permettre de démontrer la faisabilité, l'intérêt pratique et l'impact financier de l'utilisation de la réalité augmentée dans la production de matériel électronique.

Cette solution numériquement avancée devra non seulement moderniser l'atelier mais surtout simplifier les tâches et faciliter l'accès à ces opérations à un personnel moins expérimenté.



Image d'illustration

OBJECTIFS



L'entreprise Alpha Innovation est impliquée dans une démarche d'amélioration de ses procédés d'assemblage et particulièrement vers le « Zéro-papier » et le « bon du premier coup ».

La digitalisation des processus manuels liés au câblage d'armoires électriques ou au montage de boîtiers électronique de communication doit réduire la charge de travail tout en améliorant la qualité et l'efficacité des postes équipés. Enfin, cette étape de progrès doit aussi pallier la difficulté de recrutement de personnel qualifié en assistant les opérateurs de manière efficace et appropriée tout en garantissant la qualité.

ZONE D'INTÉRÊT : 3 DOMAINES D'UTILISATION ONT ÉTÉ IDENTIFIÉS

- ➔ **PICKING** : Emploi du "picking by vision" pour la saisie du matériel à employer aux postes de travail et également au magasin (préparation des lots).
- ➔ **ASSEMBLING** : Développement d'une solution d'affichage des instructions de câblage et au montage totalement assisté afin d'améliorer l'efficacité de l'opérateur (pas de recherche dans les plans, mains libres, informations précises selon les besoins).
- ➔ **QUALITY** : La solution proposée garantira également la qualité des opérations réalisées et en assurera la traçabilité. Cette étape est cruciale pour les clients de l'entreprise et s'intègre dans une démarche globale d'amélioration continue.



TECHNOLOGIES

Matériel Ardent intégrant les technologies optiques Look-around
Interconnectivité : Bluetooth pour une simplification d'accès aux informations

BÉNÉFICIAIRE

Fournisseur de solutions électroniques innovantes pour répondre aux besoins spécifiques en matière d'alimentation électrique, de contrôle ou de surveillance. Alpha Innovation est active dans les secteurs de l'industrie, des Telecom, du Transport et du Medical.



ENTREPRISE EXPERT

Cette Start'Up est spécialisée dans le développement et la mise au point de solutions technologiques pour améliorer les conditions de travail par l'emploi de la réalité assistée. Ces solutions se veulent être simples, pragmatiques et accessibles au plus grand nombre.



Nos partenaires