

Détection de l'EPI par IA



Aperçu

Assurer la sécurité et la santé des travailleurs dans les environnements dangereux est essentiel. Les analyses vidéo par IA de NLT surveillent continuellement les zones clés afin de vérifier automatiquement la conformité au port de l'EPI et de détecter les comportements dangereux, tandis que NLT adapte et déploie ces solutions pour des sites industriels réels. Ensemble, nous réduisons les risques, allégeons la charge des équipes de sécurité et vous fournissons des dossiers défendables lorsque des incidents surviennent.

Solution

Notre application de détection de l'EPI permet de vérifier différents types d'équipement de protection, comme les casques de sécurité, les gilets de sécurité, les vêtements de travail et d'autres équipements de protection, ce qui permet de détecter rapidement les cas de non-conformité et d'intervenir sans délai. De plus, elle offre plusieurs méthodes de déploiement intelligentes adaptées à différents scénarios d'application, ce qui rend l'installation et l'utilisation plus pratiques.

Sept attributs de l'EPI

- Casque de sécurité
- Couleur du casque de sécurité
- Gilet de sécurité
- Masque/respirateur
- Gants
- Bottes
- Lunettes de protection

Localisation rapide des cibles – La fonction EPI peut localiser rapidement des cibles précises en sélectionnant différents attributs, ce qui améliore grandement l'efficacité des recherches et facilite la gestion des interventions immédiates.

Composants



Caméra réseau



Serveur intelligent de vidéosurveillance



Système de gestion vidéo (VMS)



Détection de l'EPI par IA



Applications industrielles

Construction – Mines – Fabrication – Pétrole et gaz – Soins de santé

Production d'énergie et services publics – Services d'urgence – Gestion immobilière

Ces industries comportent de gros équipements, des conditions dangereuses et des zones à haut risque.

Les employés doivent porter de l'équipement de protection individuelle en tout temps afin d'assurer la sécurité au travail. Une solution proactive de détection de l'EPI peut surveiller efficacement le port adéquat de l'EPI de façon proactive et préventive, réduisant ainsi considérablement la charge de travail du personnel responsable de la gestion de la sécurité.

La détection de l'EPI contribue à rendre les milieux de travail plus sécuritaires en aidant à réduire le risque d'incident ainsi que les coûts humains et financiers associés aux blessures en milieu de travail.

Comment NLT peut aider

- Évaluation du site et conception des règles relatives à l'EPI par zone (puits, ateliers, concasseur, usine, cour, entrepreneurs, visiteurs).
- Conception du réseau.
- Configuration des alertes et des notifications, comme les courriels, les alarmes sonores et visuelles, etc.
- Mise en service et formation pour les équipes de santé et sécurité, les superviseurs et les équipes TI/TO.
- Soutien continu et gestion du changement à mesure que les politiques relatives à l'EPI ou les aménagements du site évoluent.

Notre détection de l'EPI est directement liée à la protection périmétrique et à la reconnaissance faciale. Cela permet au système d'identifier le personnel précis en situation de non-conformité et d'alerter immédiatement les opérateurs en cas d'entrée non autorisée dans des zones restreintes.

