

Myakiatto – Intégrateur de systèmes de vision

Aborder un problème technique au moyen de la vision par ordinateur, comme par exemple :

- Le contrôle qualité.
- La mesure de position.
- Détecter si un objet est présent ou si un évènement a lieu.
- Positionner un robot au moyen d'images.
- Visualiser un process au moyen de caméras.
- Etc ...

Exemple : détection d'impact de munition sur un champ de tir air-sol de l'Armée de l'Air



Passez donc par CIMES, ils sauront vous pointer dans la bonne direction ...

Concevoir un produit faisant appel aux technologies de vision est rarement simple, ça ne se limite pas à acheter du matériel et à connecter les câbles. On est dans un environnement industriel, donc il faut un produit fiable, ce qui demande de résoudre un bon nombre de difficultés :

- Utilisation de bibliothèques open source qu'il faut faire fonctionner ensemble (OpenCV, logiciel de deep learning par exemple).
- Choix de la caméra, du processeur et de l'optique.
- Récupérer les images de la caméra en temps réel au moyen du logiciel fourni par le fabricant (ne pas croire la brochure ou le site Web qui parlent de « plug and play » :-).
- Tenir du savoir faire existant dans votre entreprise pour le traduire au mieux dans le système de vision et notamment dans les algorithmes de traitement d'image.