

❖ Objectifs opérationnels

- ✚ Déterminer le champ d'application de la vision industrielle
- ✚ Choisir le matériel en fonction de l'application
- ✚ Identifier un dysfonctionnement d'un poste de vision
- ✚ Régler le poste après remplacement d'un élément
- ✚ Lire et modifier un programme Cognex

Durée : 28 heures

Intra	✘	Inter	
Découverte			✘
Amélioration			
Recyclage			
Etudes/Méthodes			✘
Intégration			
Exploitation			✘
Maintenance			✘

❖ Programme

- ✚ Les consignes de sécurité autour des postes de vision
- ✚ Principes de la vision : théorie de la lumière et observation d'un objet
- ✚ L'application industrielle : objectif, étapes de l'application, maintenance
- ✚ Technologie du matériel : Capteurs, Eclairages, Optiques
- ✚ Le logiciel : Menu IN Sight Explorer et l'interface de développement
- ✚ Acquisition de l'image : paramètres, réglages, traitement d'images
- ✚ Les outils vision : détection présence/absence, défaut, forme, recalage, mesure
- ✚ Sauvegarde d'un projet : les types de fichiers
- ✚ La construction d'une application
- ✚ La maintenance préventive
- ✚ Les sauvegardes et rechargement de programmes

❖ Moyens pédagogiques

- Mise en scène d'un poste de vision Cognex et exercices pédagogiques
- Un micro-ordinateur par personne
- Supports de cours en couleur