

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
<b>COGNEX</b>		<b>Insight avec Easy Builder</b>
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
		<b>Caméras Cognex</b>

**3 jours / 21h**

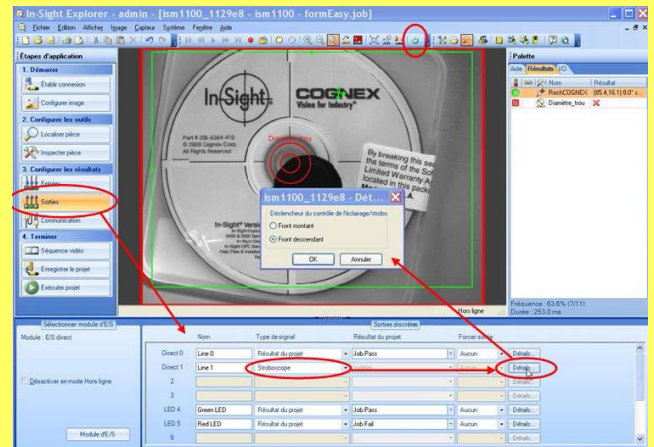
## Objectif de formation

Rendre autonomes les stagiaires à l'utilisation et à la configuration des produits de la gamme COGNEX Insight. Au cours de la formation, seront abordés les outils utilisés pour la création d'une application de vision industrielle, ainsi que les outils liés à l'administration des systèmes. Le stagiaire acquerra les connaissances suffisantes à la création et à la mise en œuvre d'une application de vision industrielle. Les manipulations se feront avec Easy Builder.

## Compétences visées

**Bonnes compétences sur Easy Builder pour des besoins de maintenance et/ou de développement**

- Les bases de la vision (sur une première journée facultative)
  - Qu'est-ce que la vision (pourquoi, comment, où...)?
    - Notions sur les éclairages (direct, diffus, axial, rasant, strobe...)
    - Choix de l'objectif
    - Longueur focale
    - Diaphragme...
- Manipulations avec Easy Builder sur 2 jours
- Présentation du matériel Insight
- Présentation du logiciel Insight Explorer
- Les outils de Vision :
  - Eclairages
  - Optiques
  - Gestion des images
  - Outils de position
  - Outils de Comptage
  - Outils de Présence/Absence
  - Outils de Mesures
  - Coordonnées X, Y, A
  - Lecture de codes
  - Communication E/S
  - Réseau
  - Gestion des images
  - Outil de recherche des défauts
  - Vue opérateur



**Chaque outil étudié fait l'objet de manipulations et travaux pratiques avec Easy Builder**

**Déroulé de la formation :** 50% de théorie et 50% de pratique

**Public concerné :** Maintenance / Développeurs

**Pré-requis :** Bases de l'automatisme. Habitude des manipulations sous Windows et sous Excel

**Moyens pédagogiques :**

**Technique :** Un PC par stagiaire. Pour le groupe : divers caméras Cognex, éclairages, objectifs.... PC équipé avec Insight Explorer

**Encadrement :** un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

**Evaluation :** chaque thème fait l'objet d'exercices sur des maquettes équipées de vrais automates. L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise