COGNEX

Généralités sur les systèmes de Vision

2 jours / 14 h

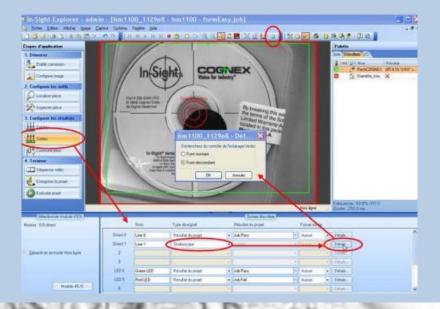


Objectif

Acquérir les connaissances suffisantes à la création et à la mise en œuvre d'une application de vision industrielle. Les manipulations se feront sur du matériel Cognex.

- Les bases de la vision
 - o Qu'est-ce que la vision (pourquoi, comment, où...)?
 - O Notions sur les éclairages (direct, diffus, axial, rasant, strobe...)
 - Choix de l'objectif
 - Longueur focale
 - o Diaphragme...
- Les différents types de capteurs de vision
 - Jusqu'où peut-on aller avec des capteurs évolués
 - Les limites des capteurs simples
 - Le cas des lecteurs de Datamatrix
- Les outils de Vision :
 - Eclairages
 - Optiques
 - Gestion des images
 - o Outils de position
 - Outils de Comptage
 - o Outils de Présence/Absence
 - Outils de Mesures
 - o Coordonnées X, Y, A
 - o Lecture de codes
 - Communication E/S
 - o Réseau
 - o Gestion des images
 - o Outil de recherche des défauts
 - o Vue opérateur

Pour illustrer ce qu'on peut faire avec les différents outils et mettre en évidence les choix d'éclairage, caméras..., des manipulations sont prévues avec du matériel Cognex



Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE

Intra - Que pour vous

1 à 3 stagiaires

Un poste de travail pour chaque stagiaire

Horaires adaptables

Contenu adaptable

CHEZ VOUS Intra - Que pour vous

1 à 4 stagiaires

Un poste de travail pour chaque stagiaire

Horaires adaptables

Contenu adaptable

En centre de Formation Intra - Que pour vous Locaux accessibles PSH

1 à 4 stagiaires

Un poste de travail pour chaque stagiaire

Horaires parfois adaptables

Contenu adaptable

Option Cap Machine possible

2 stagiaires maximum

Renseignez-vous

En centre de Formation

Inter - Avec d'autres stagiaires **Locaux accessibles PSH**

1 à 4 stagiaires

Un poste de travail pour chaque stagiaire

Le matériel que nous mettons à disposition pour CHAQUE stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

Divers caméras Cognex + Objectifs, éclairages... pour l'ensemble du groupe Un PC équipé de Insight Explorer

Le matériel décrit ci-dessus est piloté à travers une application WinCC Pro

Une « pocket » équipée de 12 entrées TOR, 8 sorties TOR et 2 entrées analogiques

Public concerné

Maintenance / Développeurs

Prérequis

Bases en automatisme

Déroulé du stage : 30% de théorie / 70% de pratique

Le formateur adapte le rythme et le contenu en fonction des stagiaires, des questions, des besoins et souhaits exprimés par les entreprises clientes...

Un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluations

Evaluation préalable (ou en début de stage) et en fin de stage

Evaluation continue: la plupart des thèmes fait l'objet d'exercices. Les corrigés sont immédiats. Si besoin, d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise

Une attestation de formation datée et signée est remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation

Modalités et délais

Un devis par mail (et si vous le souhaitez une proposition de dates) vous sera adressé sous 8 jours maximum. Les conditions tarifaires varient en fonction du sujet, du nombre de stagiaires, de la formule, du lieu, du nombre de jours, des options...

Précisions sur nos Formations Ouvertes A Distance

Le stagiaire est chez lui ou bien sur son lieu de travail Le formateur est chez lui ou bien à son centre de formation

Le matériel est dans une salle dédiée FOAD du centre de formation en Normandie



Le stagiaire doit avoir une connexion internet correcte et un PC avec micro, enceinte et web cam

Les dialogues avec le formateur se font avec Zoom (le stagiaire reçoit par mail une invitation du formateur)

Le stagiaire prend la main avec TeamViewer sur un poste de travail (PC + cordons + logiciels + maquette) qui se trouve au centre de formation en Normandie

Le stagiaire peut voir la maquette automate grâce à une caméra

Le formateur est à la disposition du stagiaire pendant 35h pour une session de 5 jours par exemple

Un test préalable à la formation doit être effectué pour valider les connexions