

## Conditions d'inscription

La formation doit être validée en amont par votre entreprise

## Date(s) de session

Entrée possible tous les semaines pour les salariés en formation continue

## Les objectifs

A l'issue du stage, l'apprenant sera capable de :

- Etre autonome sur le fonctionnement du système de vision
- D'intervenir sur le logiciel Insight Explorer afin de modifier des paramètres, ajouter des contrôles simples, résoudre des problèmes de dysfonctionnement, créer des programmes de contrôle

## Public et prérequis

Techniciens maintenance, conducteurs d'installation et intégrateurs de systèmes robotisés

Connaissance de base des systèmes automatisés

## Validation et certification

A la fin de la formation, une évaluation sur la base des objectifs définis dans la fiche programme est effectuée. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Formateur expérimenté
  - Formation essentiellement pratique
  - Groupe de participants réduit (4 stagiaires maximum)
  - Mise en pratique d'un système de vision industrielle de marque COGNEX Insight équipée d'une caméra haute résolution ainsi que de différentes sources d'éclairage
  - Un micro-ordinateur par personne, mis à disposition pour les exercices de simulation et d'application
- Supports de cours en couleur fournis au stagiaire pendant sa formation.

Ce document est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Le formateur met en situation les stagiaires par des exercices pratiques de type TD et TP, tant en répondant aux attentes spécifiques des participants. Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation par les stagiaires à chaque fin de session. Les résultats sont pris en compte pour l'amélioration continue de notre offre.

### CENTRES DE FORMATION

**Poitiers, Châtelleraut, Rochefort,  
Angoulême, Châtellaillon, Niort**

### DURÉE DE LA FORMATION

**21 heures**

### ACCUEIL PSH

**Nos établissements sont engagés dans une démarche de progrès pour l'accessibilité des centres de formation, en collaboration avec le Centre Ressource Formation Handicap. Pour connaître la faisabilité de votre projet de formation, contactez directement notre référent handicap au 05 49 37 44 56**

## Les + Pôle Formation UIMM Poitou Charentes

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## Programme et contenu

- Les domaines d'applications de la vision industrielle
- Connaître les composants d'un système de vision
- Présentation des systèmes de vision COGNEX
- Le logiciel Insight Explorer
- Les différents outils disponibles sous Insight Explorer
- Les objets (Blobs)
- Les bords
- Les formes
- Le recalage
- Lecture et vérification de caractères
- L'histogramme
- Les filtres
- Les outils géométriques (mesures/graphiques/mathématiques)
- Calibration et changement de repère
- La communication (entrées/sorties)
- La sauvegarde et le chargement d'images
- La sauvegarde et le chargement d'un programme
- Comprendre un programme vision Insight Explorer en mode tableur et EasyBuilder
- Création d'un programme

## Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation

- Apports théoriques
- Travaux pratiques
- Evaluation pratique tout au long de la formation

## Contact

**Site d'Angoulême (16) / Site de Châtelailon (17) / Site de Rochefort (17) / Site de Niort (79) / Site de Poitiers (86) / Site de Châtelleraut (86)**

Estel PEPIN

- Tél : 05 16 60 25 91
- Mail : [afpipc17@fi-pc.fr](mailto:afpipc17@fi-pc.fr)

## Dernière mise à jour

23/02/2026