

DATASENSING

Impact : P2X, AT30, T4X et MX-E

3 jours / 21 h



Objectif

Rendre autonomes les stagiaires à l'utilisation et à la configuration des produits de la gamme DATASENSING. Les manipulations se feront sur le logiciel IMPACT avec une caméra P2X.

- ✚ Les bases de la vision (sur une première journée facultative)
 - Domaines d'application.
 - Technologie d'un capteur vision numérique.
 - Technique de prise d'image :
 - Notions sur les éclairages (direct, diffus, axial, rasant, strobe...)
 - Les objectifs
- ✚ Présentation de la gamme vision DATASENSING.
- ✚ Présentation du logiciel IMPACT.
- ✚ Les outils de Vision :
 - Outils de localisation
 - Outils de calibration
 - Outils couleurs
 - Outils de Mesures
 - Lecture de codes barre et texte OCR.
 - Communication
 - Entrées sorties
 - Protocole industriel (Profinet, EtherNet/IP...)
 - Avec les systèmes informatiques.
 - Gestion des images
 - Outil de recherche des défauts
 - Vue opérateur

Chaque outil étudié fait l'objet de manipulations et travaux pratiques.

The screenshot displays the IMPACT software interface. On the left is a project tree for '127.0.0.1 IMPACT Emulator 1'. The main area shows a process flow diagram with steps like 'Tache principale', 'Origin 1-3', 'Blob 1', 'Pass Fail 1', 'Bons', 'Mauvais', 'Point to Point Measurement', 'stat', 'Histogram 1', and 'Average Intensity 1'. Below the diagram is a table with the following data:

	Run Counts	Fail Counts	Process Time	Total Time	Abort Cause
Inspection					
Tache principale	1		71 979	87 313	
Origin 1	1	0	33 887		
Origin 2	1	0	3 058		
Origin 3	1	0	58		
Blob 1	1	0	29 779		
Pass Fail 1	1	0	58		
Pass	1	0	5		
Bons	1	0	5		
Fail	0	0	0		
Mauvais	0	0	0		
Point to Point Measurement	1	0	28		
stat	1	0	2 220		
Histogram 1	1	1	2 710		
Average Intensity 1	1	0	115		

On the right, a camera view shows a glass bottle with a spring-like structure inside. Below the camera view is a 'Show In Display Mode' section with a table of properties:

Property Name	Label	Read Only	Value
<input type="checkbox"/> TriggerId	Enter Label	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> UsesSinceRun	Enter Label	<input type="checkbox"/>	71 967
<input type="checkbox"/> Average UsesSince...	Enter Label	<input type="checkbox"/>	71 967
<input type="checkbox"/> Max UsesSinceRun	Enter Label	<input type="checkbox"/>	71 967
<input type="checkbox"/> UsesSinceTrigger	Enter Label	<input type="checkbox"/>	87 313

Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE Intra - Que pour vous	CHEZ VOUS Intra - Que pour vous	En centre de Formation Intra - Que pour vous Locaux accessibles PSH	En centre de Formation Inter - Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 4 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 4 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire
		Option Cap Machine possible 2 stagiaires maximum <i>Renseignez-vous</i>	

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

Une Caméra P2X, objectifs, éclairages... pour l'ensemble du groupe
Un PC équipé du logiciel IMPACT
La manipulation des outils sur l'émulateur caméra du logiciel IMPACT.

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