

i2S Vision

Les services gagnants d'i2S Vision

i2S Vision propose un ensemble complet de services pour vous accompagner efficacement dans le développement de vos applications de vision numérique, pour vous apporter une connaissance approfondie des solutions et des produits que nous commercialisons et vous aider dans leur mise en œuvre.

Si vous débutez avec nos produits et souhaitez gagner du temps dans leur maîtrise, ou si vous désirez approfondir vos connaissances dans les domaines de l'imagerie numérique et de la vision industrielle, i2S Vision est à votre disposition pour organiser, au sein de votre entreprise ou dans ses locaux à Pessac, des **formations et des prestations de faisabilité, d'expertise ou d'aide au développement** adaptées à vos besoins.



Les formations standard

MAITRISE DE L'ACQUISITION D'IMAGES (2j)

Comprendre et maîtriser tous les éléments de la chaîne d'acquisition d'images

FORMATION MIL-Lite (2j)

Comprendre et maîtriser les fonctions de la bibliothèque d'acquisition MIL-Lite

FORMATION MIL Full (2j)

Comprendre et maîtriser les fonctions de la bibliothèque d'acquisition, de traitement et d'analyse d'images MIL

FORMATION MIL PROC (1j)

Comprendre et maîtriser les modules spécialisés de traitement et d'analyse d'images de la bibliothèque MIL

FORMATION IRIS P (1j)

Comprendre et maîtriser le fonctionnement et l'utilisation des caméras intelligentes programmables IRIS-P

FORMATION IRIS GT (2j)

Comprendre et maîtriser le développement d'une application d'imagerie numérique sur une caméra intelligente configurable IRIS-GT

Pour plus de détails sur les contenus, le profil des personnes concernées et les connaissances requises, voir les descriptifs en pages 2&3.

i2S Vision est centre de formation déclaré à la préfecture de la Gironde sous le n° d'agrément : 72330021333.

Nous pouvons établir si vous le souhaitez une convention de formation.

Les prestations sur mesure

JOURNEES D'ASSISTANCE

Dans le cadre des Journées d'Assistance i2S Vision propose plusieurs types de prestation : **expertises sur site, études de faisabilité, formations sur mesure, aide au développement logiciel.**

Le contenu et la durée de l'assistance sont définis avec vous.

CONTRAT SERENITE

Gagnez du temps : le contrat Confiance est un service d'installation et de configuration de nos matériels et logiciels sur votre plateforme PC.

Ce contrat sur mesure vous permet de recevoir un ensemble complètement intégré, validé et prêt à l'emploi.

MICRO REALISATION

i2S Vision est à votre écoute pour définir avec vous une prestation spécifique adaptée à votre besoin. Elle fera l'objet d'un cahier des charges précis et d'un devis associé.

Organisation des formations

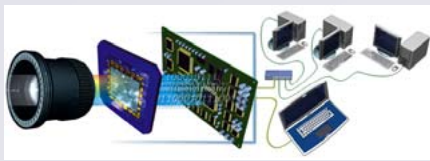
Chaque formation inclut la participation maximum de deux personnes de la même entreprise. Elle est organisée au siège social d'i2S à Pessac et prend en charge les frais de déjeuner. Si vous souhaitez organiser la formation dans vos locaux et augmenter le nombre de participants veuillez contactez notre service commercial.

www.i2s-vision.fr

Les formations générales

MAITRISE DE L'ACQUISITION D'IMAGE (2j)

Comprendre et maîtriser tous les éléments de la chaîne d'acquisition d'image



Cette formation aborde, par la théorie et la pratique, les différents éléments, termes techniques et technologies qui interviennent à chaque étape de la chaîne de capture de l'image jusqu'à sa restitution numérique. Cette formation est le support de connaissance indispensable pour comprendre et maîtriser les éléments clés de l'imagerie numérique et en particulier ceux de la vision industrielle.

Les thèmes suivants sont abordés :

- Techniques d'éclairage
- Principes Optiques, Objectifs
- Capteurs
- Caméras, Standards numériques
- Dispositifs d'acquisition
- Synchronisation avec l'environnement

Quels sont les connaissances requises ?

Aucune connaissance ou expérience particulière n'est requise.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien, responsable de production, acheteur, responsable marketing – qui désire acquérir un esprit critique sur les dispositifs d'acquisition d'images du marché et renforcer son expertise dans la sélection des composants de vision les mieux adaptés à ses besoins.

FORMATION MIL-Lite (2j)

Comprendre et maîtriser les fonctions de la bibliothèque d'acquisition MIL-Lite



Cette formation parcourt l'ensemble des fonctions d'acquisition, d'enregistrement et d'affichage d'images de la bibliothèque MIL-Lite. Elle s'appuie sur une présentation du rôle de chacune des fonctions et leur mise en œuvre pratique par des exemples de programmation.

Cette formation présente également les différentes plateformes d'acquisition supportées par la bibliothèque MIL-Lite et les environnements de développement.

Quels sont les connaissances requises ?

Notions d'acquisition d'images, programmation C.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien - qui maîtrise la programmation C et désire développer rapidement et efficacement son application d'imagerie numérique ou de vision industrielle.

FORMATION MIL-Full (2j)

Comprendre et maîtriser les fonctions de la bibliothèque d'acquisition, de traitement et d'analyse d'images MIL

Cette formation parcourt l'ensemble des fonctions d'acquisition, d'enregistrement, d'affichage, de traitement et d'analyse d'images de la bibliothèque MIL. Elle s'appuie sur une présentation des différents modules de fonctions et leur mise en œuvre pratique par l'utilisation d'outils interactifs et d'exemples de programmation.

Cette formation présente également l'environnement de développement d'une application MIL.

Quels sont les connaissances requises ?

Notions de traitement d'images, programmation C.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien qui maîtrise la programmation C et désire développer rapidement et efficacement son application d'acquisition et de traitement d'images.

Les formations spécialisées

FORMATION IRIS P (1j)

Comprendre et maîtriser le fonctionnement et l'utilisation des caméras intelligentes programmables IRIS-P



Cette formation aborde l'installation de l'environnement de développement, la prise en main et l'administration de la caméra depuis le réseau, détaille les fonctions d'acquisition et de gestion des E/S spécifiques et présente le déploiement d'une application sur la caméra intelligente IRIS-P.

En option : la formation MIL PROC permet de compléter cette formation par l'apprentissage et la maîtrise des outils de traitement et d'analyse d'images de la bibliothèque MIL.

Quels sont les connaissances requises ?

Notions d'acquisition et de traitement d'images, programmation C.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien - qui pratique MIL, maîtrise la programmation C, et désire déployer rapidement et efficacement son application d'imagerie sur une caméra intelligente de la série IRIS-P.

FORMATION IRIS-GT (2j)

Comprendre et maîtriser le développement d'une application numérique sur une caméra intelligente configurable IRIS-GT



Cette formation aborde l'installation de l'environnement de développement, la phase de conception interactive de l'application (flowchart), la construction de l'interface opérateur, la gestion des E/S et le déploiement de l'application sur la caméra intelligente IRIS-GT.

Quels sont les connaissances requises ?

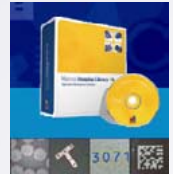
Notions d'acquisition et de traitement d'images

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien - qui désire développer rapidement son application d'imagerie sur une caméra intelligente configurable de la série IRIS-GT.

FORMATION MIL PROC (1 ou 2j)

Comprendre et maîtriser les modules spécialisés de traitement et d'analyse d'images de la bibliothèque MIL



Cette formation approfondit la connaissance, le paramétrage et la mise en œuvre de modules de traitement de la bibliothèque MIL, à choisir parmi les six modules suivants :

- **Traitement d'images** [Image Processing]
- **Mesure** [Measurement/Metrology]
- **Extraction et analyse de caractéristiques** [Blob Analysis/Edge Finder]
- **Lecture & Ecriture de codes 1D/2D** [Code Reader]
- **Reconnaissance de formes** [Pattern matching/ Geometrical Model Finder]
- **Reconnaissance de caractères** [OCR/String Reader]

Elle s'appuie sur une présentation des modules choisis et leur mise en œuvre pratique par l'utilisation des outils interactifs dédiés et des exemples de programmation. Cette formation intègre la description systématique du module de **Calibration**.

Le nombre de modules détermine la durée de la formation :

de 1 à 3 modules¹ : 1 jour

de 4 à 6 modules¹ : 2 jours

Le module MIL PROC est également proposé en complément de la formation IRIS P pour l'apprentissage et le déploiement d'un ou plusieurs modules de traitement sur la caméra intelligente IRIS P.

Quels sont les connaissances requises ?

Notions de traitement d'images, programmation C.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse à toute personne – chef de projet, ingénieur, technicien, automaticien qui maîtrise la programmation C et désire développer rapidement et efficacement son application de traitement d'images.

(¹) hors module de Calibration