



**HVS.**  
GROUP

QUAND  
L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE  
SE RENCONTRENT

PROGRAMME FORMATIONS

**HVS.**  
SYSTEM

**HVS.**  
NORMANDIE

**HVS.**  
RHÔNE ALPES

**MYDIS.**

# Sommaire

## MODULES FORMATION SUPERVISION

Support de formation : PCVUE

- Fonctions élémentaires : Mod-10 p. 03
- Fonctions avancées : Mod-11 p. 04
- Applications Client/Serveur : Mod-12 p. 05
- OPC Client/Serveur : Mod-13 p. 06
- Historical Data Server : Mod-14 p. 07
- Dream Report : Mod-15 p. 08

## MODULES FORMATION VISION INDUSTRIELLE

Support de formation : COGNEX

- Insight easy builder : Mod-20 p. 09
- Insight tableur : Mod-21 p. 10
- Insight easy builder et tableur : Mod-22 p. 11
- Insight tableur fonctions avancées : Mod-23 p. 12
- Fonctions ID Dataman : Mod-24 p. 13
- Camera 3D Cognex Designer : Mod-25 p. 14

## MODULES FORMATION HMI

Support de formation : PROFACE

- Fonctions de base GP PRO EX : Mod-30 p. 15
- Fonctions de base BLUE : Mod-32 p. 16
- BLUE Open Studio : Mod-34 p. 17

## Fonctions élémentaires – MOD-10 – 5 jours

### Vous apprendrez à :

- Configurer votre système d'exploitation pour **PcVue**.
- Maîtriser les fonctions principales de **PcVue**.
- Concevoir une application de supervision performante et évolutive en utilisant la technologie objet de **PcVue**.
- Mettre en œuvre une communication industrielle.
- Découvrir les fonctions complémentaires de **PcVue**.

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première approche des environnements Windows XP ou Windows Vista et du concept de supervision.

### Contenu du cours :

- Installation
- Organisation du logiciel
- Notion de projet
- Définition de l'étude de cas
- Communication
- Base de données
- Interface graphique
- Animations
- Objets génériques
- Alarmes
- Librairie d'objets graphiques
- Droits d'accès
- Unités d'archivage
- Tendances
- Consignations
- Tables horaires
- Recettes
- Expressions
- SACADA BASIC initiation
- Présentation de l'interface VBA et de l'utilisation de contrôles ActiveX

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 750 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>4 600 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## Fonctions avancées – MOD-11 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- Maîtriser les fonctions avancées de configuration de **PcVue**.
- Mettre en œuvre une architecture multipostes redondante.
- Optimiser les performances de votre application en utilisant les systèmes de mesures de flux de **PcVue**.
- Maîtriser les échanges de données entre **PcVue** et d'autres applications.
- Découvrir les produits connexes à **PcVue**.

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première approche de **PcVue**.

### Contenu du cours :

- Présentation des attributs étendus des variables
- Utilisation dans les objets génériques
- Création de bibliothèques métier
- Expressions. Utilisation dans les animations et pour les variables calculées
- Utilisation du composant Tableau de **PcVue**
- Architectures multipostes et redondance
- Utilisation des historiques en base de données. Requêtes SQL
- Présentation des compteurs de flux de **PcVue** et réglages
- Présentation d'**Alert** logiciel d'astreinte
- Présentation de **WebVue** le client Web de **PcVue**
- Présentation de **DataVue** outil d'extraction d'archives
- Présentation de l'interface VBA et de l'utilisation de Contrôles ActiveX

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Chaque fonction est présentée sous la forme d'un mini projet

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive
- Capacité d'adaptation aux attentes du client

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>       |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>950 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>1 900 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                  |

## Applications Client/Serveur – MOD-12 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- Mettre en œuvre une application Client - Serveur avec **PcVue**.
- Mettre en œuvre les règles utiles pour les réseaux Ethernet TCP/IP.
- Optimiser le déploiement des applications.
- Optimiser les performances de votre application en utilisant les systèmes de mesures de flux de **PcVue**.

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première expérience de **PcVue**. Ce stage peut être complété par une journée consacrée aux principes des réseaux dans un contexte d'applications de supervision avec **PcVue**.

### Contenu du cours :

- Introduction sur les applications Client - Serveur.
- Règles de mise en œuvre d'une configuration centralisée.
- Communication, serveur OPC
- Expressions centralisées Imprimantes...
- Gestion des droits d'accès
- Création d'une mini application avec trois fonctions réparties:
  - Serveurs de données
  - Serveurs d'archives
  - Postes d'exploitation
- Redondance:
  - La redondance à serveur actif Unique : Principe et architecture Comportement hot-standby Exemple pratique
  - La redondance à serveurs actifs Multiples : Principe et architecture Comportement hot-standby Exemple pratique
- Outils de diagnostic avec :
  - Variables systèmes multiposte
  - Variables systèmes redondance
  - Configuration NETBIOS, notions sur le protocole TCP/IP, règles sur l'attribution des adresses IP quand il y a plusieurs réseaux.
- Présentation des solutions évoluant sous Windows Terminal Server

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>       |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>950 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>1 900 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                  |

## OPC Client/Serveur – MOD-13 – 1 jour

### Vous apprendrez à :

- Vous familiariser avec les concepts des spécifications OPC.
- Mettre en œuvre une application **PcVue** dont la communication repose sur des liaisons OPC.
- Contrôler les performances de votre application en utilisant les systèmes de mesures de flux de **PcVue**.
- Maîtriser les échanges de données entre **PcVue** et d'autres applications OPC.
- Valider un serveur OPC pour fonctionner avec **PcVue**

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première expérience de **PcVue**.

### Contenu du cours :

- Présentation d'OPC
  - La fondation OPC
  - OPC DA
  - Autres spécifications OPC
- Les principes techniques OPCDA COM/DCOM & XML
  - Notion de Server OPC
  - Notion de client, browsing
  - Les modes d'échanges
  - Notion d'item, Type canonique, quality, item properties
- Mise en œuvre d'OPC
  - Le Client OPC de **PcVue**  
Configuration des serveurs et paramètres - Variables OPC dans **PcVue**
- Le serveur OPC de **PcVue**
  - Mise en œuvre de deux serveurs OPC OFS et Applicom
    - Installation
    - Configuration
    - Construction des trames vs item abonnés (paramétrage période et bande morte)
  - Mise en œuvre d'une liaison DCOM
    - DCOMCNFG
    - Tests de déconnexion
    - Performance
    - Gestion de la redondance
  - Outils de diagnostic, utilisation des traces, utilisation d'un serveur et d'un client de test

### Travaux pratiques :

- Chaque formation est présentée sous la forme d'un mini projet

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive
- Capacité d'adaptation aux attentes du client

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>     |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>500 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>950 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                |

## Historical Data Server – MOD-14 – 1 jour

### Vous apprendrez à :

- Mettre en œuvre le HDS avec **PcVue**.
- Choisir l'architecture **PcVue** qui répond à vos besoins.
- Optimiser l'archivage des données.
- Utiliser les processus de maintenance intégrés.
- Utiliser le Database Manager.
- Fiabiliser vos processus d'archivage par la mise en œuvre de la réplication.

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première approche de **PcVue**. Ce stage peut être complété par une journée consacrée à l'utilisation des outils fournis par Microsoft SQL Server 2005 dans le contexte du HDS.

### Contenu du cours :

- Mise en œuvre du HDS
- Principes
- Configuration
- Authentification SQL Server ou authentification Windows
- Exploitation des archives avec **PcVue**
  - Listes d'alarmes
  - Liste de consignation
  - Courbes de tendance
- Architectures supportées:
- Serveurs de données et serveurs d'archives
- Redondance - Notion d'association pour les Historiques
- Les différentes versions de SQL Server
- Optimisation du processus d'archivage:
  - Sélection des données à archiver
- Mise en œuvre des processus de maintenance intégrés :
- Plan de maintenance
- Limitation en taille des données stockées
- Limitation en durée des données stockées
- Purge d'urgence
- Export des données
- Variables systèmes
- Le Database Manager :
- Configuration de la base de données Microsoft SQL Server
- Accès à la structure des bases
- Accès aux données
- Exploiter une ou plusieurs bases de données, une ou plusieurs tables
- Réplication :
- Configuration avec le Database Manager
- Mise en œuvre en exploitation

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>     |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>500 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>950 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                |

## Dream Report – MOD-15 – 1 jour

### Vous apprendrez à :

- Configurer votre système d'exploitation pour **Dream Report**
- Maîtriser les fonctions principales de **Dream Report**
- Collecter des informations temps réel et historiques pour alimenter la base de **Dream Report**
- Mettre en œuvre le portail Web de **Dream Report**

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première approche du concept de supervision, des bases de données et désirant élaborer une application produisant des rapports avec **Dream Report**.

### Contenu du cours :

- **Dream Report** studio
  - Les sources de données temps réel, d'alarmes et historiques
  - Les droits utilisateurs
  - Historisation des données
  - Fonctions statistiques
  - L'éditeur de rapports
  - Les rapports batch
  - Production et diffusion des rapports
- **Dream Report** Runtime
  - Portail Web
  - Configuration
  - Publication
- Pilotage via l'interface Web

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par ARC INFORMATIQUE

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

La mise en œuvre d'une plate forme peut être réalisée sur un réseau LAN (intranet) ou WAN (Internet).

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>     |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>500 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>950 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                |



## Insight easy builder – Mod-20 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- La configuration d'une application de vision à l'aide de l'environnement de configuration et l'interface utilisateur EasyBuilder.
- Tirer le meilleur parti d'In-Sight Explorer EasyBuilder.
- Utiliser des outils avancés et ceux récemment ajoutés à l'environnement EasyBuilder.
- Se concentrer sur la résolution de leur application rapidement et efficacement tout en tirant parti des dernières technologies disponibles via EasyBuilder.

### Profil stagiaire :

Recommandé pour les ingénieurs en automatisation ou similaires. Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise.

### Contenu du cours :

- Outils de détection de défauts
- Maths et logique
- Math
- Groupe
- Tendances
- Variables
- Mise en relation
- VisionView et EasyView
- OPC
- Outils de couleur
- Couleur
- Modèle de couleur
- OCRMax™

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 195 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>3 495 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## Insight tableur – Mod-21 – 3 jours

### Vous apprendrez à :

- Tirer le meilleur parti de l'interface des feuilles de calcul In-Sight Explorer
- Apprenez à vous familiariser avec le processus de configuration d'une application de vision à l'aide des meilleures pratiques de programmation de feuilles de calcul.
- L'interface de feuille de calcul permet aux étudiants d'accéder à encore plus d'outils et de fonctionnalités.

### Profil stagiaire :

Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise. Ce cours est recommandé aux ingénieurs en automatisation ou en production et technicien de ligne.

### Contenu du cours :

- Matériel et connexions
- Acquisition de logiciels et d'images
- Pattern Matching & Logic
- ExtractHistogram & Edges Tools
- Blobs et filtres d'image
- Entrées et sorties discrètes
- Communication
- Interface opérateur
- Maintenance et déploiement
- Éclairage et optique
- Projet de tableur

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 795 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>5 200 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## Insight easy builder et tableur – Mod-22 – 4 jours

### Vous apprendrez à :

- Exploiter au maximum Insight Explorer EasyBuilder et les tableurs
- Configurer une application vision à l'aide de EasyBuilder et les feuilles de calcul.
- L'interface EasyBuilder ne nécessite aucune programmation.
- Permet aux étudiants d'accéder à encore plus d'outils et de fonctionnalités via un environnement puissant et facile à utiliser

### Profil stagiaire :

Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise. Ce cours est recommandé aux ingénieurs en automatisation ou en production et technicien de ligne.

### Contenu du cours :

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Matériel et connexions</li><li>• Acquisition de logiciels et d'images dans EasyBuilder</li><li>• Outils de localisation</li><li>• Outils d'inspection</li><li>• Outils et filtres d'identification</li><li>• Entrées et sorties discrètes</li><li>• Communication</li><li>• Déploiement d'applications</li><li>• Éclairage et optique</li><li>• Dépannage</li><li>• Projet Easy Builder</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Matériel et connexions</li><li>• Acquisition de logiciels et d'images dans des feuilles de calcul</li><li>• Pattern Matching &amp; Logic</li><li>• Extract Histogram &amp; Edges Tools</li><li>• Blobs et filtres d'image</li><li>• Entrées et sorties discrètes</li><li>• Communication</li><li>• Interface opérateur</li><li>• Maintenance et déploiement</li><li>• Projet de tableur</li></ul> |
|---|---|

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>2 390 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>6 295 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## Insight tableur fonctions avancées – Mod-23 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- Exploiter de façon optimale In-Sight Explorer.
- Utiliser des outils avancés et ceux récemment ajoutés aux feuilles de calcul.
- L'interface de feuille de calcul utilise des outils intuitifs et des fonctions de feuille de calcul traditionnelles permettant aux étudiants de se concentrer sur la résolution rapide et efficace de leurs applications tout en tirant parti des outils les plus récents et les plus performants disponibles.

### Profil stagiaire :

Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise. Ce cours est recommandé aux ingénieurs en automatisation ou des postes similaires avec expérience Insight

### Contenu du cours :

- PatMax®
- Outils Inspect Edge™
- OCRMax
- IDMax® Base de données
- Outils de couleur
  - Match Color
  - Extract Color
- Outils de stockage de données synchronisés
- Détection flexible des défauts (FFD™)
- Détection des défauts de surface (SFD™)

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 195 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>3 495 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## Fonctions ID Dataman – Mod-24 – 1 jour

### Vous apprendrez à :

- Les bases nécessaires pour lire une grande variété de codes lisibles par machine avec les lecteurs DataMan.
- Ce cours présente aux étudiants les lecteurs DataMan portables et à montage fixe. L'outil d'installation DataMan utilisé pour accéder aux options de lecture et aux paramètres nécessaires pour résoudre des applications de lecture difficiles.
- Résoudre des applications de lecture à l'aide des lecteurs DataMan et du logiciel Setup Tool.

### Profil stagiaire :

Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise. Ce cours est recommandé aux ingénieurs en automatisation ou en production et technicien de ligne.

### Contenu du cours :

- Bases de la symbologie
- Optique et éclairage
- Matériels et connexions
- Logiciel de configuration
- Maintenance et déploiement

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>       |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>595 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>1 170 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                  |

## Camera 3D Cognex Designer – Mod-25 – 4 jours

### Vous apprendrez à :

- Programmer rapidement et efficacement le système pour les inspections de vision 3D
- Se familiariser avec le processus de configuration d'une application de vision 2D et 3D, en utilisant les meilleures pratiques de programmation dans l'interface de Cognex Designer.
- La formation exposera les étudiants à la connaissance des outils VisionPro, aux scripts C #, au placement des composants du diagramme de flux et création intégrée d'IHM afin que les étudiants puissent se concentrer sur leurs besoins en solutions de vision.

### Profil stagiaire :

Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est requise. Expérience de programmation vision industrielle recommandée.

### Contenu du cours :

- Acquisition du matériel et des images
- Logiciels et Scripting Blocks
- PMAlign & Fixturing
- Construire une IHM
- Outils de vision 3D
  - Estimateur de plan
  - Estimateur de hauteur
  - Calculatrice de volume
  - Coupe transversale
- Composants
  - Timers
  - Registres à décalage
- Entrées et sorties discrètes
- Maintenance et déploiement
- Bases de données SQL et enregistrement d'images
- Contrôle d'accès utilisateur
- Alarmes et recettes
- Contrôle de script
- Implémentation des fonctions Cognex
- Plug-ins
- Projet final

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par COGNEX

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 190 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>6 295 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## GP PRO EX : Mod-30 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- Créer un projet
- Créer des pages écrans
- Créer des objets animés
- Gérer les communications
- Mapper les variables HMI / API

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une expérience de programmation automates industriels

### Contenu du cours :

- Définition HMI
- Les bus de terrain
- Notion de protocole
- Définir les pages écrans
- Découverte GP PRO
- Affichages d'images
- Variables textes et numériques
- Création application 1
- Mode simulation
- Historisation
- Script
- Création application 2
- Simulation et débogage

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'applications
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par HVS

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 195 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>3 295 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |

## BLUE fonctions de base : Mod-31 – 2 jours

### Vous apprendrez à :

- Créer un projet
- Créer des pages écrans
- Créer des objets animés
- Gérer les communications
- Mapper les variables HMI / API

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une expérience de programmation automates industriels et/ou interfaces homme machine

### Contenu du cours :

- Définition HMI
- Les bus de terrain
- Notion de protocole
- Définir les pages écrans
- Découverte GP PRO
- Affichages d'images
- Variables textes et numériques
- Création application 1
- Mode simulation
- Historisation
- Script
- Création application 2
- Simulation et débogage
- Fonctions avancées BLUE

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par HVS

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM</li><li>• Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client</li></ul>         |
| <b>Tarif</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : <b>1 195 €</b> par personne</li><li>• Formation Intra entreprise : <b>3 295 €</b> le stage + frais de déplacement</li></ul> |
| <b>Calendrier</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter</li><li>• Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter</li></ul>                    |



## BLUE Open Studio : Mod-32 – 3 jours

### Vous apprendrez à :

- Configurer votre système d'exploitation pour **Blue open studio**
- Maîtriser les fonctions principales de **Blue open studio**
- Concevoir une application de supervision **Blue open studio**
- Mettre en œuvre une communication industrielle.
- Découvrir les fonctions complémentaires de **Blue open studio**

### Profil stagiaire :

Personnes possédant une première approche des environnements Windows XP, logiciel de supervision ou HMI

### Contenu du cours :

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| • Installation                  | • Droits d'accès     |
| • Organisation du logiciel      | • Unités d'archivage |
| • Notion de projet              | • Tendances          |
| • Définition de l'étude de cas  | • Consignations      |
| • Communication                 | • Tables horaires    |
| • Base de données               | • Recettes           |
| • Interface graphique           | • Expressions        |
| • Animations                    | • Base SQL           |
| • Objets génériques             |                      |
| • Alarmes                       |                      |
| • Librairie d'objets graphiques |                      |

### Travaux pratiques :

- Un poste par stagiaire
- Création d'un mini projet
- Remise d'un corrigé

### Support de cours :

- Support de cours conçu par HVS

### Pédagogie :

- Formation interactive

### Remarques :

Le programme peut être adapté en fonction des centres d'intérêt des participants en formation Intra entreprise.

### Infos :

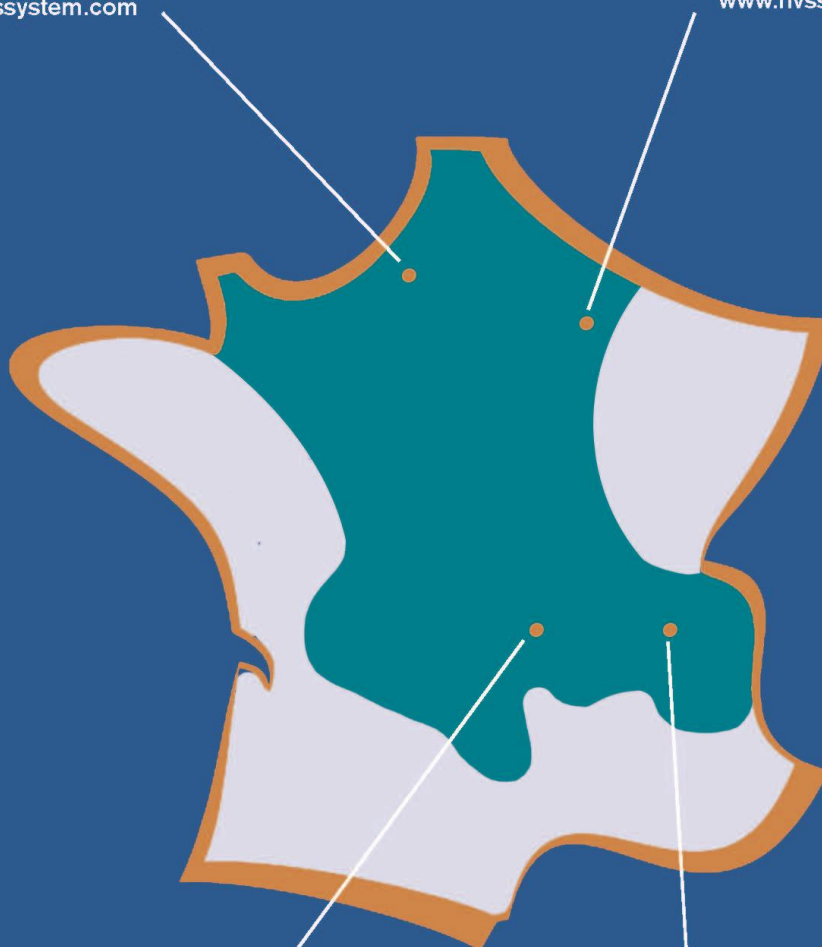
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Déroulement du stage</b> | • Formation Inter-entreprises : en nos locaux HVS SYSTEM                      |
|                             | • Formation Intra entreprise : sur site - matériel à la charge du client      |
| <b>Tarif</b>                | • Formation Inter-entreprises : <b>1 795 €</b> par personne                   |
|                             | • Formation Intra entreprise : <b>5 200 €</b> le stage + frais de déplacement |
| <b>Calendrier</b>           | • Formation Inter-entreprises : à la demande nous consulter                   |
|                             | • Formation Intra entreprise : à la demande nous consulter                    |

**HVS.**  
NORMANDIE

1690, rue Aristide Briand  
76650 PETIT COURONNE - France  
Tél : 06 24 11 18 40 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : collot@hvssystem.com  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**HVS.**  
SYSTEM

2, rue René Laennec  
51500 TAISSY - France  
Tél : 03 26 82 49 29 - Fax : 03 26 02 00 88  
Mail : hvssystem@hvssystem.com  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)



**MYDIS.**

ZA du Pra de Serre, 1 rue Gay Lussac  
63960 VEYRE MONTON - France  
Tél : 04 73 28 03 88 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : contact@mydis.fr  
[www.mydis.fr](http://www.mydis.fr)

**HVS.**  
RHÔNE ALPES

196 C, rue du Rocher de Lorzier  
CS 50503 - 38346 MOIRANS CEDEX - France  
Tél : 03 26 82 49 29 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : info@hvsgroup.fr  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**HVS.**  
GROUP