HVS. GROUP

QUAND L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE SE RENCONTRENT

PROGRAMME FORMATIONS

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

HVS. SYSTEM HVS. NORMANDIE HVS. RHÔNE ALPES MYDIS.

PRESENTATION

EXPERIENCE

Depuis 2003 HVS est agréé pour réaliser des formations dans les domaines de l'informatique et de la vision industrielle.

A ce jour, plus de 100 industries de nos régions nous font confiance pour former leurs collaborateurs.

NOS PLUS

Notre équipe d'ingénieurs qui réalise quotidiennement des développements dans ces domaines et reste en veille et formation permanente, assure l'ensemble de nos formations.

Afin de coller à la réalité de vos besoins et d'assurer la confidentialité de vos données et savoir-faire process par rapports à vos spécificités de fabrication ou de contrôle qualité, nos formations sont uni-entreprise.

Nos sessions de formation sont limitées à 6 stagiaires.

Accessibilité Personnes en Situtation de Handicap et site pouvant accueillir PMR.

OBJECTIFS

Permettre à vos équipes techniques une meilleure intégration des nouvelles technologies au sein de vos process.

Rendre autonomes vos équipes opérateurs, de maintenance ou développeurs sur les systèmes informatique et vision industrielle installés sur vos sites.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Afin de préparer au mieux et personnaliser vos formations, un questionnaire préalable est envoyé à votre service RH ou concerné.

Le matériel et les supports de cours sont régulièrement améliorés pour tenir compte de vos observations et des nouvelles technologies.

Chaque étapes de nos formations sont validées par des travaux pratiques afin de valider les acquis.

Les logiciels version démonstration sont installés sur les PC des stagiaires afin de pouvoir rejouer les scénarios.

MATERIEL

HMI – LOGICIEL DE SUPERVISION – PC INDUSTRIELS – SYSTEMES DE VISION 2D / 3D / DEEP LEARNING

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

Sommaire

MODULES FORMATION SUPERVISION
Support de formation : ARC INFORMATIQUE

- **Fonctions élémentaires : Mod-10** **p. 04**
- **Fonctions avancées : Mod-11** **p. 05**
- **Applications Client/serveur : Mod-12** **p. 06**
- **OPC Client/Serveur : Mod-13** **p. 07**
- **Historical Data Server : Mod-14** **p. 08**
- **Dream Report : Mod-15** **p. 09**

MODULES FORMATION VISION INDUSTRIELLE
Support de formation : COGNEX

- **Insight easy builder – Mod-20** **p. 10**
- **Insight tableur – Mod-21** **p. 11**
- **Insight easy builder et tableur – Mod-22** **p. 12**
- **Insight tableur fonctions avancées – Mod-23** **p. 13**
- **Fonctions ID Dataman – Mod-24** **p. 14**
- **Camera 3D Cognex Designer – Mod-25** **p. 15**
- **Capteur de vision VISOR AVANCEE – Mod-26** **p. 16**
- **Capteur de vision VISOR EXPERT – Mod-27** **p. 17**
- **Insight Edge Learning : Mod-28** **p. 18**

MODULES FORMATION HMI
Support de formation : PROFACE

- **GP PRO EX : Mod-30** **p. 19**

MODULES FORMATION MOTION
Support de formation : BOSCH REXROTH

- **PRI7000 : Mod-40** **p. 20**

MODULES FORMATION CYBERSÉCURITÉ
Support de formation : HVS

- **CYBER SECURITE - Mod-50** **p. 21**

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

Formation Supervision

Fonctions élémentaires : Mod-10 - 5 Jours

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance des environnements Windows XP ou Windows Vista et du concept de supervision.
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'un PC).

Objectifs opérationnels :

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

Programme :

- 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

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur PCVue
- Création d'un mini projet de supervision sur PCVue
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo PCVue
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur site votre site

- Formation Inter-entreprise : **2 370 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **5 730 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Supervision

Fonctions avancées : Mod-11 - 2 jours

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance d'une première approche de **PcVue**
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'une version d'essai provisoire)

Objectifs opérationnels :

- 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.

Programme :

- Présentation des attributs étendus des variables
- Utilisation dans les objets génériques
- Création de librairies 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

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur PCVue et logiciels connexes
- Création d'un mini projet de supervision sur PCVue
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo PCVue
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 000 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1 995 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Supervision

Applications Client/serveur : Mod-12 - 2 jours

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance d'une première approche de **PcVue**
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'une version d'essai provisoire)

Objectifs opérationnels :

- Savoir mettre en œuvre une application Client - Serveur avec PcVue.
- Savoir 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.

Programme :

- Introduction sur les applications Client - Serveur.
  - Règles de mise en oeuvre d'une configurationcentralisée.
  - 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
  - Comparatif entre les deux architectures
  - Mise en oeuvre d'architectures employant un support BI-MEDIUM
- 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

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur PCVue et logiciels connexes
- Création d'un mini projet de supervision sur PCVue
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo PCVue
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur site votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 000 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1 995 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Supervision

OPC Client/Serveur : Mod-13 - 1 jour

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance d'une première approche de **PcVue**
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'une version d'essai provisoire)

Objectifs opérationnels :

- 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**

Programme :

- 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 oeuvre d'OPC
  - Le Client OPC de PcVue
  Configuration des serveurs et paramètres - Variables OPC dans PcVue
- Le serveur OPC de PcVue
- Mise en oeuvre de deux serveurs OPC OFS et Applicom
  - Installation
  - Configuration
  - Construction des trames vs item abonnés (paramétrage période et bande morte)
- Mise en oeuvre 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

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur PCVue et logiciels connexes
- Création d'un mini projet de supervision sur PCVue
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo PCVue
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **525 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1 000 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Supervision

Historical Data Server : Mod-14 - 1 jour

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance d'une première approche de **PcVue**
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'un PC)

Objectifs opérationnels :

- 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.

Programme :

- Mise en oeuvre 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 oeuvre 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 DatabaseManager
- Mise en oeuvre en exploitation

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur PCVue et logiciels connexes
- Création d'un mini projet de supervision sur PCVue
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo PCVue
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **525 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1000 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Supervision

Dream Report : Mod-15 - 1 jour

Public visé :

- Responsables et developpeurs informatique industrielle
- Responsables et techniciens de maintenance
- Responsables production
- Ingénieurs et techniciens automatismes industriels

Pré-requis :

- Il est recommandé d'avoir la connaissance du concept de supervision, des bases de données et vouloir élaborer une application produisant des rapports avec **Dream Report**.
- Venir avec un PC par personne avec configuration : Windows XP/Vista + Licence PCVue (Sinon prêt d'un PC)

Objectifs opérationnels :

- 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**

Programme :

- 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

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Démonstrations pratiques sur Dream Report
- Création d'une application Dream report
- Exercices de validation à chaque module
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo Dream Report
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **525 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1000 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Insight easy builder – Mod-20 - 2 jours

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs
- Techniciens de ligne

Pré-requis :

- Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est souhaitable.

Objectifs opérationnels :

- Configurer une application de vision à l'aide de l'environnement de configuration et l'interface utilisateur EasyBuilder.
- Utiliser des outils avancés EasyBuilder.
- Utiliser les dernières technologies disponibles via EasyBuilder.

Programme :

- Les bases de la vision : Eclairages - optiques et définition caméra
- Réaliser une image exploitable par les outils vision
- Utiliser les outils vision de base : localisation - blob - edges
- Les outils avancés : OCR - ID - couleur
- Gérer les communications
- Créer un projet dans sa globalité
- Utiliser le mode simulation

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Création d'un projet EASY BUILDER
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo EASY BUILDER
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 255 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **3 670 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Insight tableur – Mod-21 - 2 jours

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs
- Techniciens de ligne

Pré-requis :

- Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est souhaitable.

Objectifs opérationnels :

- Configurer une application de vision à l'aide de l'environnement de configuration et l'interface utilisateur Insight Explorer.
- Utiliser des outils Insight Eplorer.
- Réaliser une application complète sous Insight Explorer

Programme :

- Les bases de la vision : Eclairages - optiques et définition caméra
- Réaliser une image exploitable par les outils vision
- Utiliser les outils vision de base : localisation - blob - edges - histogrammes
- Les outils avancés : Pattern - OCR - ID - couleur - filtres d'images
- Gérer les communications et entrées sorties
- Créer un projet dans sa globalité avec une interface opérateur
- Utiliser le mode simulation

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Création d'un projet Insight Explorer
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo Insight Explorer
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 255 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **3 670 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

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

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs
- Techniciens de ligne

Pré-requis :

- Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est souhaitable.
- Connaitre les bases de la vision industrielle (optique et éclairage)

Objectifs opérationnels :

- Configurer une application de vision à l'aide de l'environnement de configuration et l'interface utilisateur Insight Explorer complète.
- Utiliser les outils Insight Eplorer ou Easy Builder.
- Réaliser une application complète sous Insight Explorer et Easy builder
- Comprendre l'intérêt du tableur VS Easy Builder

Programme :

- Les bases de la vision : Eclairages - optiques et définition caméra
- Réaliser une image exploitable par les outils vision
- Utiliser les outils vision de base : localisation - blob - edges - histogrammes
- Les outils avancés : Pattern - OCR - ID - couleur - filtres d'images
- Gérer les communications et entrées sorties
- Sauvegarde locale et distante de projet
- Générer les statistiques de défauts
- Créer un projet dans sa globalité avec une interface opérateur
- Utiliser le mode simulation

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Création de projets Insight Explorer et utilisation du mode émulation
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo Insight Explorer
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **2 510 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **6 610 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Insight tableur fonctions avancées – Mod-23 - 2 jours

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs vision industrielle

Pré-requis :

- Une connaissance des bases de la vision industrielle est souhaitable
- Avoir déjà utilisé Insight Explorer

Objectifs opérationnels :

- Exploiter de manière optimales Insight Explorer
- Utiliser les outils avancés Insight Eplorer
- Réaliser une application complète sous Insight Explorer

Programme :

- Revoir les outils vision de base : localisation - blob - edges - histogrammes
- Les outils avancés : Pattern Patmax - Inspect edge - OCR max - fonction de calcul - outils graphiques
- Détection de défauts de surface
- Outils de stockage de données
- Gérer les communications et entrées sorties
- Sauvegarde locale et distante de projet
- Générer les statistiques de défauts
- Créer un projet dans sa globalité avec une interface opérateur
- Utiliser le mode émulation

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Création de projets Insight Explorer et utilisation du mode émulation
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo Insight Explorer
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 890 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **3 670 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Fonctions ID Dataman – Mod-24 - 1 jour

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs
- Techniciens de maintenance

Pré-requis :

- Une connaissance de l'environnement Microsoft Windows est souhaitable.

Objectifs opérationnels :

- Découverte des codes 2D et 1D
- Résoudre la lecture de codes 2D ou 1D en fonction des qualités de marquage

Programme :

- Eclairages - optiques et définition capteur
- Les bases de la symbologie et les normes
- Le matériel et ses connexions
- Les paramétrages du logiciel Dataman
- Maintenance et déploiement
- Exercices applicatifs

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Paramétrage du logiciel Dataman
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo Insight Explorer
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **625 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **1 230 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

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

Public visé :

- Automaticiens et ingénieurs vision industrielle

Pré-requis :

- Une connaissance de l'environnement Windows
- Une connaissance de la vision industrielle
- Des notions de programmation C++, C-Sharp et VB nNET

Objectifs opérationnels :

- Utiliser l'applicatif Designer pour créer une solution 3D
- Apprendre à utiliser le logiciel Vision Pro
- Réaliser des scripts applicatifs
- Réaliser une apllication complète de contrôle vision 3D

Programme :

- Découverte du matériel et acquisition d'une image 3D
- Logiciel et scripting blocks
- PM Align et fixturing
- Construire une IHM
- Utiliser les outils vision 3D
- Gérer les IO discrètes
- Bases de données SQL et gestion des enregistrements
- Contrôle accès utilisateurs
- Alarmes et recettes
- Contrôle de scropts
- Projet final

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste pour 2 stagiaires
- Création de programmes sous Designer et V PRO
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo sous condition de licence
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **2 800 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **8 000 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Capteur de vision VISOR AVANCEE – Mod-26 - 1 jour

Public visé :

- Les utilisateurs du système de vision.
- Les régleurs / programmateur du système de vision.
- Les services méthodes / maintenance.

Pré-requis :

- Bases en automatisme et en détection industrielle

Objectifs opérationnels :

- Acquisition d'image : éclairage, optique, caméra (basique)
- Traitement d'image (basique)
- Autonomie dans l'utilisation et le paramétrage des capteurs de vision VISOR.
- Connaître les capacités du capteur de Vision VISOR.
- Comprendre le déroulement d'un programme et savoir modifier les réglages des outils.

Programme :

- La chaine d'acquisition : situer le rôle et les fonctions de chaque élément d'acquisition et de traitement d'image (Optique, éclairages, caméras et capteurs, introduction au traitement d'image)
- Démarrage d'un capteur Vision et gestion des programmes
- Programmation et aide sur les outils (repositionnement, comparaison d'échantillon, contraste, niveaux de gris, luminosité, contour, mesure, lecture de code)
- Communication (TOR...)
- Gestion caméra (connexion/déconnexion, gestion des programmes)
- Création d'un programme complet (prise d'image et réglage, création d'un programme, mise en place et test de chaque outil, gestion des Entrées/sorties
- Utilisation du viewer

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation (applicable uniquement lors de la formation dans nos locaux, dans les autres cas le client doit fournir le local adapté).
- Documents supports de formation projetés et remis en format numérique.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 840 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **2 730 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Vision Industrielle

Capteur de vision VISOR EXPERT – Mod-27 - 1 jour

Public visé :

- Les utilisateurs du système de vision.
- Les régleurs / programmateur du système de vision.
- Les services méthodes / maintenance.

Pré-requis :

- Bases en Vision industrielle / Automatisme / Robotique

Objectifs opérationnels :

- Traitement d'image (Avancée)
- Autonomie dans l'utilisation et le paramétrage des capteurs de vision VISOR.
- Connaître les fonctions expertes du capteur de Vision VISOR.
- Comprendre le déroulement d'un programme et savoir modifier les réglages des outils.

Programme :

- Démarrage d'un capteur Vision et gestion des programmes
- Programmation et aide sur les outils (Orientation robotique)
  - Calibration
  - Repositionnement
  - Comparaison d'échantillon
  - BLOB
- Programmation et aide sur les outils (Orientation Identification)
  - Lecture de code / DataMatrix
  - OCR
  - Archivage
- Communication (TOR/EthernetIP/Ethernet/ Profinet...)
- Gestion caméra (connexion/déconnexion, gestion des programmes de la caméra)
- Création d'un programme complet (prise d'image et réglage, création d'un programme, mise en place et test de chaque outil, gestion des Entrées/sorties)
- Utilisation du viewer

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation (applicable uniquement lors de la formation dans nos locaux, dans les autres cas le client doit fournir le local adapté).
- Documents supports de formation projetés et remis en format numérique.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **2 210 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **2 890 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation HMI

GP PRO EX : Mod-30 - 1 jour

Public visé :

- Automaticien
- Techniciens de maintenance

Pré-requis :

- une expérience de programmation automates industriels est souhaitable

Objectifs opérationnels :

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

Programme :

- Définition HMI
- Bus de terrain et protocoles
- Découverte GP PRO EX
- Gérer les pages écrans
- Afficher des objet ou images
- Gérer les variables texte ou numérique
- Historisation et gestion des alarmes
- Notion de recette
- Mode simulation et débugage
- Création d'application

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Présentations théoriques
- Travaux pratiques avec un poste par stagiaire
- Création de projets IGP PRO EX et utilisation du mode émulation
- Exercices de validation à chaque étape de progression
- Documentation remise sur clé USB
- Logiciel de démo GP RPO EX
- Remise d'une attestation de stage sur présence effective complète

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1 470 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **3460 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Motion

PRI7000 : Mod-40 - 2 jours

Public visé :

- Agents de méthode et de production
- Techniciens et agents de maintenance

Pré-requis :

- Savoir utiliser un PC sous environnement Windows 7, 8 ou 10
- Connaitre le principe de la soudure par point

Objectifs opérationnels :

- Savoir identifier les composants matériels Bosch Rexroth et leurs fonctions
- Savoir appréhender l'interface logiciel PRI7000
- Savoir établir le paramétrage d'un cycle de soudage avec le PRI7000
- Savoir appliquer les actions adéquates de maintenance sur le PRC7000

Programme :

- Présentation du principe de soudure par résistance
- Présentation de la gamme des séquences de soudage PRC 7x00 et composants associés
- Présentation des interfaces des séquences de soudage
- Présentation du logiciel et des fonctionnalités PRI 7000
- Présentation de la création d'un point et d'une tâche de soudage avec le PRI 7000
- Installation du logiciel PRI 7000
- Se connecter sur une séquence de soudage avec le PRI 7000
- Consulter le paramétrage d'une séquence de soudage avec le PRI 7000
- Sauvegarder et restaurer le paramétrage d'une séquence de soudage avec le PRI 7000
- Exercices de création d'un point et d'une tâche de soudage associée
- Calibration du courant

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- QCM

Modalités pédagogiques :

- Méthode applicative, heuristique, démonstrative
- Travail sur banc de simulation, mise en situation, retour d'expérience, évaluation et étude de cas
- Documentations Bosch Rexroth
- Supports de cours

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **en cours d'actualisation €** par personne
- Formation Intra entreprise : **en cours d'actualisation €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z

Formation Cybersécurité

CYBER SECURITE - Mod-50 - 2 jours

Public visé :

- Responsable de production
- Responsable services techniques
- Chargé, Chef de projet
- Automaticien
- Concepteur de machine
- Technicien réseau
- RSSI OT
- Fabricant de machine OEM

Pré-requis :

- Avoir des connaissances en informatique et réseaux industriels.
- Connaître les besoins de sa société en matière de Cyber sécurité

Objectifs opérationnels :

- Cette formation a pour objectif de développer les connaissances en matière de réseaux Ethernet et de cybersécurité industrielle tels que : des notions de base, des concepts et des exigences réglementaires permettant aux participants d'aborder le sujet à l'aide d'exemples clairs issus de la pratique et fournir des connaissances techniques

Programme :

- Réseaux Ethernet OT
  - Convergence IT OT, comment faire, quelles sont les différences de ces 2 mondes.
  - Conception des réseaux, segmentation.
  - Bonnes pratiques et fondamentaux.
  - Les différents portocoles industriels, IOT…
- Cybersécurité industrielle
  - Quels moyens (humains et matériels) mettre en place.
  - Définition d'une politique de cybersécurité industrielle.
  - Intégration de cette politique dans les services Travaux neufs (Cyber By Design).
  - Mesures de sécurité Physique et Sotware
  - Sécurité machine2023/1230, que fait la cybersécurité industrielle dans la sécurité machine ?
  - IEC 62443, NIS2, ISO 27001…. Pourquoi, suis-je concerné ?
- Théorie et pratique
  - Une baie physique simulant une usine de production de PVC operationnelle servira de support durant la formation.
  - Elle est composée d'automates Weidmuller, Siemens, ifm, Schneider utilisant les protocoles OPC-UA, Profinet, Ethernet-IP et Modbus TCP, de switchs administrables, de firewalls machine et d'un Firewall UTM Stormshield.
  - Cette Baie permettra de mettre en application les différents chapitres de la formation.

Modalités d'accès:

- Questionnaire préalable sur objectifs généraux et individuels et sur particularités handicap envoyé au Sce RH.
- Convention de formation (Sce RH)
- Ajustement des contenus par rapport aux besoins recueillis
- Envoi des convocations stagiaires avec prérequis techniques

Evaluation :

- La validation des acquis s'effectue au travers de travaux pratiques, à chaque stades importants du cours.
- Réalisation d'un projet en rapport avec l'activité de l'entreprise
- Un compte rendu d'évaluation est remis à chaque stagiaire

Modalités pédagogiques :

- Une baie physique simulant une usine de production de PVC operationnelle servira de support durant la formation.
- Elle est composée d'automates Weidmuller, Siemens, ifm, Schneider utilisant les protocoles OPC-UA, Profinet, Ethernet-IP et Modbus TCP, de switchs administrables, de firewalls machine et d'un Firewall UTM Stormshield.
- Cette Baie permettra de mettre en application les différents chapitres de la formation.

Tarifs et sessions :

- Formation Inter-entreprise : en nos locaux HVS SYSTEM
- Formation Intra entreprise : sur votre site

- Formation Inter-entreprise : **1500 €** par personne
- Formation Intra entreprise : **4500 €** le stage + frais de déplacement

- Formation Personnalisée : nous consulter

Accès aux Personnes en Situation de Handicap :

Accessibilité personnalisée en fonction du questionnaire rempli par le service RH

Contact :

HVS System
2 Rue René Laennec,
51500 Taissy

Tél: +33(0)3 26 82 49 29
Fax: +33(0)3 26 02 00 88

formation@hvssystem.org

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent hors taxes et peuvent être modifiés sans préavis.
Seuls les prix dans la convention seront à prendre en compte.

HVS SYSTEM– 51500 TAISSY – S.A. au capital de 186 000 Euros – RCS REIMS 442 809 778 – NDA 21 51 013 7051 - TVA n° FR 87 442 809 778 - Code APE 4652Z