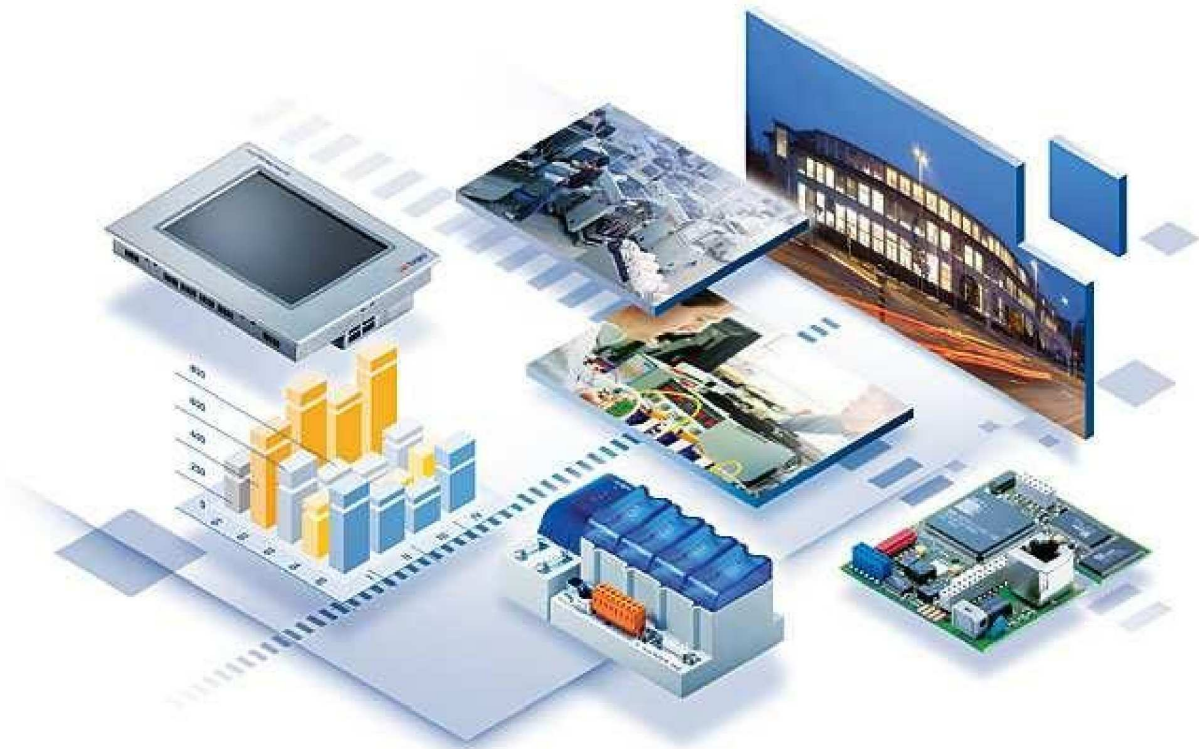


Informez-vous ou formez-vous

Chez le spécialiste des techniques d'automation basées sur API

Formation 2012



Chère cliente, cher client

Le Centre de Formation Saia-Burgess Controls répond aux exigences de formation auxquelles vous êtes confrontés (conseil, audit, évaluation, formation inter-entreprises, formation sur mesures etc.) et met ses compétences à votre service en vous proposant son catalogue des Formations Edition 2012.

Notre expérience de 25 ans dans le domaine des API et des systèmes d'exploitation nous permet de vous accompagner dans le développement de vos compétences et contribuer à votre réussite professionnelle.

Nous vous accompagnons à exploiter toutes les performances de nos produits et nous vous aidons à accéder rapidement à un savoir-faire vous permettant de réaliser pleinement vos projets.

Par ailleurs, en espérant vous faciliter la sélection des formations les plus appropriées à vos besoins, nous avons organisé la présentation de notre offre par thèmes.

Nous vous proposons ainsi un large choix de formations, personnalisables et répondant aux spécificités de vos métiers.

Bien à vous,

Votre Team Saia® PCD
www.saia-pcd.com

SOMMAIRE

Formations

Technique de programmation des automates SAIA® PCD	p.4
Module « Web Editor » des automates SAIA® PCD	p.5
Module « Communication » des automates SAIA® PCD	p.6
Module « Maintenance » des automates SAIA® PCD	p.7
Module de programmation des bibliothèques CVC ou DDC Suite des automates SAIA® PCD	p.8

Renseignements pratiques

Inscriptions	p.9
Détails des formations 2012	p.10
Bulletin d'inscription	p.11
Conditions particulières de vente	p.12
Plan d'accès au site Saia-Burgess Paris	p.13

Technique de programmation des automates SAIA® PCD

Lieu : Gennevilliers
Prix : 900,00 € par personne
Date : voir p.10

Durée : 2 jours (voir p.10)
Bulletin d'inscription : voir p.11
Nombre de participants : jusqu'à 6 stagiaires

Présentation

Cours de base pour programmeurs d'applications sur automates SAIA® PCD & techniciens de service maintenance.

Pré-requis

Selon codification ministérielle, niveau IV, occupé par le personnel de maîtrise.
 Possesseurs d'une qualification niveau baccalauréat technique ou brevet de technicien.
 Au minimum CAP pour le personnel de production électricien ou mécanicien.
 Connaissance de l'environnement Windows.

Objectifs

Former l'utilisateur à la programmation des automates programmables SAIA PCD par l'utilisation d'éditeurs graphiques pour schéma à contacts (LD), schéma de fonctions (FBD) et blocs séquentiels « Graftec » (SFC).
 Acquérir la notion de gestion de projets et de ressources. Rechercher les erreurs de programmation.
 Connaître les structures de l'automate.

Supports pédagogiques

Pour le formateur:

Vidéo projections dynamiques d'écrans micro-ordinateur
 Rétro projections statiques
 Plate-forme de simulation

Poste de travail pour 1 ou 2 stagiaires:

Micro-ordinateur et le logiciel de programmation PG5 en version actuelle
 Plate-forme de simulation équipée d'automates SAIA PCD permettant le développement et la simulation de programmes pratiques simples

Documents du stagiaire

Un CD ROM de documentation PCD incluant les manuels
 Un classeur de cours pour le suivi et les exercices

Programme

1^{er} jour
 Généralités
 Programmation avec éditeur graphique (Fupla)
 Gestion des ressources – 1^{ère} partie

2^{ème} jour
 Gestion des ressources – 2^{nde} partie
 Gestion et architecture des programmes
 Programmer sous l'éditeur de Grafcet

Module « Web Editor » des automates SAIA® PCD

Lieu : Gennevilliers
Prix : 900,00 € par personne
Date : voir p.10

Durée : 2 jours (voir p.10)
Bulletin d'inscription : voir p.11
Nombre de participants : jusqu'à 6 stagiaires

Présentation

Cours de base pour l'utilisation de l'outil de développement de la solution Web des automates SAIA® PCD.

Pré-requis

Selon codification ministérielle, niveau IV, occupé par le personnel de maîtrise.
Avoir réalisé au préalable la formation technique de programmation des automates SAIA® PCD.

Objectifs

Former le stagiaire à l'utilisation de l'outil Web Editor et de la solution web sur les produits ou les automates SAIA® PCD.
Formation pour la mise en service des automates et des écrans SAIA® PCD utilisant les technologies web.

Supports pédagogiques

Pour le formateur:

Vidéo projections dynamiques d'écrans micro-ordinateur
 Rétro projections statiques
 Plate-forme de simulation

Poste de travail pour 1 ou 2 stagiaires:

Micro-ordinateur et le logiciel de programmation PG5 en version actuelle avec une licence web editor.
 Plate-forme de simulation équipée d'automates SAIA PCD permettant le développement et la simulation de programmes pratiques simples

Documents du stagiaire

Un CD ROM de documentation PCD (nouvelles fonctionnalités et programme exemple correspondant)

Programme

1^{er} jour

Généralités
 Présentation de l'architecture Saia Web Server
 Présentation générale du Web Editor (prise en main du logiciel)
 Exercices sur les nouvelles macros du Web Editor (1^{er} niveau)

2^{ème} jour

Exercices sur les nouvelles macros du Web Editor (2nd niveau)
 Exercices pratiques (automates + écrans)

Module « Communication » des Automates SAIA® PCD

Lieu : Gennevilliers
Prix : 600,00 € par personne
Date : voir p.10

Durée : 1 jour (voir p.10)
Bulletin d'inscription : voir p.11
Nombre de participants : jusqu'à 6 stagiaires

Présentation

Complément au cours de base traitant de l'aspect communication des automates SAIA® PCD.

Chaque module correspond à un protocole et un réseau particulier :

- Le module S-BUS pour SAIA®. Permet la communication inter-automates PCD ainsi que l'échange avec l'outil de programmation. Ce module traite en plus de l'usage de l'outil de programmation HMI éditeur.
- Le module LON pour LonWork® forme le stagiaire à la mise en place d'automates SAIA-PCD sur un réseau LonWork® (LON et LON sur IP). Ce module ne se substitue pas à une formation sur le réseau LonWork : il est recommandé aux stagiaires de posséder quelques connaissances dans ce domaine.
- Le module PROFIBUS pour Profibus-DP® prépare le stagiaire à la mise en place d'un produit SAIA sur un réseau Profibus-DP®. Cette formation vient normalement en complément des formations officielles de France-Profibus. De même pour MODBUS.
- Le module ETHERNET pour Ethernet TCP/IP traite des problèmes Ethernet dans le monde industriel.
- Le module BACNET permet aux stagiaires de voir les outils et la mise en œuvre de l'utilisation de ce protocole pour SAIA®.

Pré-requis

Avoir suivi le cours de base ou la préparation à la programmation

Objectifs

Compléter la formation de base par des notions liées aux communications

Supports pédagogiques

Pour le formateur:

Vidéo projections dynamiques d'écrans micro-ordinateur

Poste de travail pour 1 ou 2 stagiaires:

Micro-ordinateur et le logiciel de programmation PG5 en version actuelle
 Plate-forme de simulation équipée d'automates SAIA PCD permettant le développement et la simulation de programmes pratiques simples
 Appareils extérieurs en compléments propres à chaque réseau terminal simple (pour le module S-BUS)

Documents du stagiaire

Un cahier de cours pour le suivi et les exercices

Programme

Présentation du réseau
 Préparation des automates
 Mise en réseau

Module « Maintenance » des Automates SAIA® PCD

Lieu : Sur site intra-entreprise

Prix : 600,00 € par personne

Date : voir p.10

Durée : 1 jour (voir p.10)

Bulletin d'inscription : voir p.11

Nombre de participants : jusqu'à 6 stagiaires

Présentation

Ce stage permet de maîtriser l'intervention sur un automate programmé dans le cadre de la maintenance et de la recherche de dysfonctionnements.

Pré-requis

Connaître l'automatisme de l'équipement contrôlé

Objectifs

Connaître toutes les possibilités de dépannage d'un automate SAIA

Supports pédagogiques

Pour le formateur:

L'outil de programmation PG5 en version actuelle

Pour les stagiaires:

Une machine ou un équipement utilisant l'automate SAIA en ordre de marche

Le micro-ordinateur de maintenance de l'entreprise contenant les programmes sources

Documents du stagiaire

Une check-list de maintenance

Programme

Présentation de PG5 et connexion du PC

Lecture et forçage des ressources

Contrôle d'un programme et modification de lignes

Test d'un automate et d'un programme

Module de programmation des bibliothèques CVC ou DDC Suite des automates SAIA® PCD (au choix)

Lieu : Sur site intra-entreprise
Prix : 600,00 € par personne
Date : voir p.10

Durée : 1 jour (voir p.10)
Bulletin d'inscription : voir p.11
Nombre de participants : jusqu'à 6 stagiaires

Présentation

Complément au cours de base traitant les bibliothèques CVC ou DDC Suite dans l'outil de programmation Saia PG5. Ce cours est basé sur l'usage de fonctions spéciales traitant du domaine d'activités du chauffage, de la climatisation, etc.

Pré-requis

Avoir suivi le cours de base ou la préparation à la programmation.
 Venir avec les documents et CD du cours de base.
 Avoir de bonnes connaissances du métier du chauffage et génie climatique en termes de contrôle-commande et régulation.

Objectifs

Savoir réaliser une application en utilisant les fonctions spéciales C.V.C. et DDC Suite.

Supports pédagogiques

Pour le formateur:

Vidéo projections dynamiques d'écrans micro-ordinateur
 Plate forme de simulation

Poste de travail pour 1 ou 2 stagiaires:

Micro-ordinateur et le logiciel de programmation PG5 en version actuelle
 Plate-forme de simulation équipée d'automate SAIA PCD permettant le développement et la simulation de programmes pratiques simples
 Terminal simple : une machine ou un équipement utilisant l'automate SAIA en ordre de marche

Documents du stagiaire

En cours de préparation en version française

Programme

Pour CVC :

1^{er} jour

Présentation bibliothèques CVC
 Exercices et mise en application
 Utilisation de cette bibliothèque avec les solutions HMI et MicroBrowser SAIA®

Pour DDC Suite :

1^{er} jour

Présentation bibliothèques DDC Suite
 Exercices d'une mise en application d'une centrale d'air
 Utilisation de l'option BACNET intégrée à cette bibliothèque

INSCRIPTION

Vous souhaitez vous inscrire ? 3 possibilités vous sont offertes :

1. Bulletin d'inscription

Vous trouverez à la page 11 de notre catalogue édition 2012 un bulletin d'inscription à remplir et à renvoyer par fax ou par courrier.

2. E-mail

Vous pouvez faire une demande d'inscription par e-mail.

3. Notre site Internet

Vous pouvez télécharger nos documentations sur notre site www.saia-pcd.com

Votre Contact :

Cécile JACOILLOT

Saia-Burgess Controls

10, boulevard Louise Michel

92 230 Gennevilliers

Tél : +33 (0)1.46.88.07.88 / Fax : +33 (0)1.46.88.07.99

Mail : cecile.jacillot@saia-burgess.com

DÉTAIL DES FORMATIONS

Veillez trouver ci-joint les dates et la durée de chaque session de formation détaillée

Module	Date	Durée
Technique de programmation des automates SAIA® PCD	17 et 18 Janvier 2012 27 et 28 Mars 2012 24 et 25 Avril 2012 22 et 23 Mai 2012 19 et 20 Juin 2012 18 et 19 Septembre 2012 23 et 24 Octobre 2012 20 et 21 Novembre 2012	2 jours
Module „Web Editor“ des automates SAIA® PCD	25 et 26 Octobre 2012	2 jours
Module „Communication“ des automates SAIA® PCD	Suivant la demande	1 jour
Module „Maintenance“ des automates SAIA® PCD	Suivant la demande	1 jour
Module de programmation des bibliothèques CVC ou DDC Suite des automates SAIA® PCD	Suivant la demande	1 jour

Horaires

Pour tous nos modules : de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30

BULLETIN D'INSCRIPTION

A remplir et renvoyer par vos soins

A l'attention de Mademoiselle Cécile JACOILLOT,
 Saia-Burgess Controls – 10 boulevard Louise Michel – 92 230 Gennevilliers
 Tél : +33 (0)1.46.88.07.88 – Fax : +33(0)1.46.88.07.99 – N° d'agrément : **11920879892**

Inscription prise par

Société :
 Adresse :
 Code postal : Ville
 Téléphone : Fax :

Pour la personne suivante :*

Nous confirmons la réservation de Melle Mme M.
 Nom :
 Prénom :

* Une réservation de stage à remplir par personne, veuillez photocopier cette page autant de fois que nécessaire.

Code du stage	Du	Au	Lieu (ville)	Prix HT (Euros)

Le stagiaire apportera-t-il un PC ? Oui Non

Total :

Nom et signature du responsable formation	Cachet de l'entreprise
--	-------------------------------

Nota : Merci de vérifier que le stagiaire a pris connaissance des pré-requis

Extraits des conditions particulières de vente :

Les prix de nos stages sont ceux figurant dans le présent catalogue 2012. Une convention bilatérale de stage en double exemplaire vous sera adressée. Un des exemplaires devra nous être retourné signé avant le début du stage. Le paiement doit être envoyé, par chèque ou virement, accompagné de la convention signée par vos soins. En cas d'abandon en cours de stage, le prix de la session sera facturable en plein droit et intégralement.

CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VENTE

Votre inscription

Pour vous inscrire, il suffit de remplir et de signer votre demande d'inscription et de nous la transmettre par courrier ou par fax.

Si vous confiez votre budget formation à un organisme gestionnaire, nous vous prions de bien vouloir nous en informer dès la commande pour éviter toute erreur de facturation.

Convention

Après réception de votre commande, nous vous adressons :

- une convention bilatérale de stage en double exemplaire au service formation dont un exemplaire doit nous être retourné signé, au plus tard, 10 jours avant le début du stage
- une convocation au nom du participant
- le lieu avec un plan d'accès à notre Centre de Formation
- une liste d'hôtels (à la demande)

Les prestations Saia Burgess CONTROLS

Nos prestations comprennent :

- l'animation de la formation par l'instructeur
- l'utilisation par les stagiaires des équipements du Centre de Formation
- la fourniture d'un support pédagogique

Le prix des cours

Les prix de nos prestations correspondent à ceux figurant sur le catalogue en vigueur ou sur la proposition de demandes spécifiques. Les prix indiqués sont des prix nets, en euros et hors TVA. Celle-ci sera calculée selon le taux en vigueur. Les prix ne comprennent pas les frais de voyage et de séjour des stagiaires.

Nos conditions de paiement

Le paiement est à envoyer, par chèque ou virement, **avec la convention signée**. Dans le cas de non prise en charge des frais de stages par l'organisme gérant le budget ou les fonds de formation, les conditions de vente s'appliquent à l'entreprise et celle-ci s'engage à régler les factures.

Report de stage

Saia-Burgess Controls se réserve la possibilité d'annuler ou de décaler le stage si les effectifs sont insuffisants pour permettre sa conduite pédagogique et informera alors l'entreprise dans les plus brefs délais.

Annulation/Abandon en cours de stage

Nous vous demandons de limiter les annulations aux seuls cas de force majeure.

En cas de non participation à un cours confirmé et sans annulation écrite au moins 7 jours avant le début du cours, notre société se réserve le droit de facturer des frais de facturation pouvant atteindre le prix du stage.

En cas d'abandon en cours de stage, le prix de la session sera facturable en plein droit et intégralement.

Les horaires et durée des stages

Nos stages débutent en général à 9 heures en matinée et 13h30 en début d'après-midi (sauf exception à 14h) et se terminent à 17h30. Pour les cours intra-entreprises, l'heure de début de stage est fixée d'un commun accord selon le moyen de transport utilisé par l'animateur.

Repas du midi

Nos prix comprennent les repas du midi pour toutes les personnes assistant aux journées de formation.

Droits d'auteur et de reproduction

La copie des documents de cours ou des logiciels mis à disposition par Saia-Burgess Controls pour les besoins des cours de formation, la transmission, l'exploitation et la diffusion totale ou partielle des supports pédagogiques à un tiers ne sont pas permises. Toute infraction donnera droit à des dommages et intérêts.

Prescription de sécurité et protection contre les accidents :

Les participants aux cours sont tenus de respecter dans les locaux de Saia-Burgess Controls les prescriptions de sécurité.

Pré-requis

Les cours sont dispensés en français, les stagiaires doivent maîtriser la langue française orale et écrite. Pour chaque cours, les pré-requis spécifiques sont précisés dans la fiche de stage du catalogue.

Certificat de stage

Un certificat de stage de formation attesté par le Centre de Formation Saia-Burgess Controls sera remis au stagiaire à la fin du stage. Une attestation de présence sera transmise à l'organisme payeur.

Formation continue

Tous nos cours sont imputables au titre de la formation continue, numéro d'organisme de formation : **11920879892**

PLAN D'ACCÈS

Site de formation: Saia-Burgess Controls | 10, bd Louise Michel | 92 230 Gennevilliers



Accès par train :

RER C (Direction Pontoise) Arrêt : Les Grésillons

Accès par métro :

Ligne 13. Arrêt « Asnières – Gennevilliers/Gabriel Péri ». Prendre le bus 177 Direction Villeneuve ZA. Descendre à l'arrêt « CABOEUF ».