

# Informez-vous ou formez-vous

Chez le Spécialiste des Techniques d'Automation Basées sur API



## Formations Controls 2010

# Editorial

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 2010.

Nous souhaitons vous accompagner dans le développement de vos compétences et contribuer à votre réussite professionnelle. En effet, tous nos animateurs, forts de leurs expériences terrains, sont aptes à comprendre vos besoins et à répondre à vos questions.

A l'issue de chaque formation, nous vous invitons à nous faire part de vos impressions par l'intermédiaire d'un questionnaire. N'hésitez pas à le remplir, ce dernier nous permet d'améliorer nos prestations et d'être en adéquation avec vos attentes.

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 thème. 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](http://www.saia-pcd.com)

# Sommaire

## Formations

---

<b>Technique de Programmation des Automates SAIA® PCD</b>	<b>P.4</b>
<b>Module « Web Editor » des Automates SAIA® PCD</b>	<b>P.5</b>
<b>Module « Communication » des Automates SAIA® PCD</b>	<b>P.6</b>
<b>Module « Maintenance» des Automates SAIA® PCD</b>	<b>P.7</b>
<b>Module de Programmation des bibliothèques CVC ou DDC Suite des Automates SAIA® PCD</b>	<b>P.8</b>

## Renseignements pratiques

---

<b>Inscriptions</b>	<b>P.9</b>
<b>Détails des Formations 2010</b>	<b>P.10</b>
<b>Bulletin d'inscription</b>	<b>P.11</b>
<b>Conditions particulières de vente</b>	<b>P.12</b>
<b>Plan d'accès au site Saia Burgess Paris</b>	<b>P.13</b>

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Lieu</b> : Gennevilliers</li><li>▪ <b>Prix</b> : 900,00€ par personne</li><li>▪ <b>Date</b> : voir p.10</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Durée</b> : 2 jours (voir p.10)</li><li>▪ <b>Bulletin d'inscription</b> : voir p.11</li><li>▪ <b>Nombre de participants</b> : jusqu'à 6 stagiaires</li></ul> |
|--|---|

### 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<sup>er</sup> jour

- Généralités
- Programmation avec Editeur graphique (Fupla)
- Gestion des ressources – 1<sup>ère</sup> partie

#### 2<sup>ème</sup> jour

- Gestion des ressources – 2<sup>ème</sup> partie
- Gestion et architecture des programmes
- Programmer sous l'éditeur de grafcet.

- **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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> niveau)

#### 2<sup>ème</sup> jour

- Exercices sur les nouvelles macros du Web Editor (2<sup>ème</sup> niveau)
- Exercices pratiques (Automates + écrans).

## Module « Communication » des Automates SAIA® PCD

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Lieu</b> : Gennevilliers</li> <li>▪ <b>Prix</b> : 600,00€ par personne</li> <li>▪ <b>Date</b> : voir p.10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Durée</b> : 1 jour (voir p.10)</li> <li>▪ <b>Bulletin d'inscription</b> : voir p.11</li> <li>▪ <b>Nombre de participants</b> : jusqu'à 6 stagiaires</li> </ul> |
|--|--|

### 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

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Lieu</b> : Sur site intra-entreprise</li><li>▪ <b>Prix</b> : 600,00€ par personne</li><li>▪ <b>Date</b> : voir p.10</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Durée</b> : 1 jour (voir p.10)</li><li>▪ <b>Bulletin d'inscription</b> : voir p.11</li><li>▪ <b>Nombre de participants</b> : jusqu'à 6 stagiaires</li></ul> |
|--|--|

### ▪ **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 librairies CVC ou DDC Suite des Automates SAIA® PCD (au choix)

- **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 les librairies 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,...

### ▪ **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 jour

- Présentation librairies CVC
- Exercices et mise en application
- Utilisation de cette librairie avec les solutions HMI et MicroBrowser SAIA®.

#### **Pour DDC Suite :**

1 jour

- Présentation librairies DDC Suite
- Exercices d'une mise en application d'une centrale d'air
- Utilisation de l'option BACNET intégrée à cette librairie.

# Inscription

**Vous souhaitez vous inscrire ? 3 possibilités vous sont offertes :**

## **1. Bulletin d'inscription**

Vous trouverez à la page 11 de notre catalogue édition 2010 un bulletin d'inscription à remplir et à renvoyer par fax ou par courrier.

## **2. Email**

Vous pouvez faire une demande d'inscription par email.

## **3. Notre site Internet**

Vous pouvez télécharger nos documentations sur notre site [www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

Votre Contact :

**Latifa Ben Lahcen**

Saia Burgess Paris

10, Boulevard Louise Michel

92 230 Gennevilliers

Tél : 01.46.88.07.88 / Fax : 01.46.88.07.99

Mail : [latifa.benlahcen@saia-burgess.com](mailto:latifa.benlahcen@saia-burgess.com)

# Détail des formations

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

Modules	Date	Durée
Technique de programmation des Automates SAIA® PCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 et 24 <b>Février</b></li> <li>• 09 et 10 <b>Mars</b></li> <li>• 18 et 19 <b>Mai</b></li> <li>• 22 et 23 <b>Juin</b></li> <li>• 14 et 15 <b>Septembre</b></li> <li>• 16 et 17 <b>Novembre</b></li> </ul>	<b><u>2 jours</u></b>
Module « Web Editor » des Automates SAIA® PCD	Suivant la demande	<b><u>2 jours :</u></b>
Module « Communication » des Automates SAIA® PCD	Suivant la demande	<b><u>1 jour :</u></b>
Module « Maintenance » des Automates SAIA® PCD	Suivant la demande	<b><u>1 jour :</u></b>
Module de Programmation des bibliothèques CVC ou DDC Suite des Automates SAIA® PCD	Suivant la demande	<b><u>1 jour :</u></b>

### **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 Latifa BEN LAHCEN,  
Saia-Burgess Paris Sarl - 10, bd Louise Michel, 92230 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  Mr   
Nom ..... Prénom .....

Code su stage	Du	Au	Lieu (Ville)	Prix HT (Euros)

Le stagiaire apportera t-il un PC Oui  Non

**Nota** : Merci de vérifier que le stagiaire a pris connaissances des pré-requis.

**Total** : -----

<b>Nom et Signature du Responsable Formation</b>	<b>Cachet de l'Entreprise</b>
--	-------------------------------

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

## Extraits des conditions particulières de vente :

Les prix de nos stages sont ceux figurant dans le présent catalogue 2010. 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 paiement, 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 le 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.

## Annulations/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 | 10, bd Louise Michel | 92230 Gennevilliers

- **Accès par Train :**

RER C (Direction Pontoise) Arrêt : Les Grésillons

- **Accès par métro :**

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