

Depuis sa fondation en 2001, PCI Automatisation Industrielle offre des services de consultation en intégration de systèmes et d'automatisation industrielle.

Grâce à sa flexibilité et à son équipe multidisciplinaire, PCI est en mesure de réaliser tous vos projets, du plus simple au plus complexe.

Since its founding in 2001, PCI has been offering consultation services in industrial automation and system integration.

Thanks to its flexibility and its multidisciplinary team, PCI is able to execute all your projects, from the simplest to the most complex.

UNE EXTENSION DE VOTRE DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE!

DES SERVICES ADAPTÉS À VOS BESOINS!

UNE ÉQUIPE MULTIDISCIPLINAIRE ET EXPÉRIMENTÉE!

AN EXTENSION OF YOUR ENGINEERING DEPARTMENT!

SERVICES TAILORED TO YOUR NEEDS!

AN EXPERIENCED AND MULTIDISCIPLINARY TEAM!



PCI

AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

NOM DU PROJET
Automated Truck Tracking & Weighing

NAME OF PROJECT
Automated Truck Tracking & Weighing

DOMAINE
Agro-alimentaire

FIELD
Agribusiness

LIEU
Montréal

LOCATION
Montréal

ANNÉE DE RÉALISATION
2015-2016

YEAR OF EXECUTION
2015-2016

CHAMPS D'EXPERTISE

AREAS OF EXPERTISE



Contrôle de procédés
Process Control



Contrôle manufacturier
Manufacturing Control



MES & Informatique Industrielle
MES & Industrial Software



Robotique
Robotics

SERVICES



Conception
Design



Programmation
Programming



Informatique
Software



Sécurité machine
Machine Safety



Mécanique
Mechanical

SERVICES PCI UTILISÉS SERVICES PROVIDED

CHAMP D'EXPERTISE AREA OF EXPERTISE



Informatique
Software



Conception
Design



Programmation
Programming



Contrôle manufacturier
Manufacturing Control



9500, rue Meilleur, bureau 601
Montréal (Québec) H2N 2B7

514 336-0388 | www.pciauto.com

1 PROJET SIMILAIRE RÉALISÉ

CONTEXTE

Des stations de pesée automatiques ont été conçues et installées sur des balances, dans le but d'automatiser la pesée et d'effectuer un meilleur suivi des camions qui viennent charger ou décharger du produit. Un système de suivi des camions et de vérification de sécurité a aussi été développé. Quelques années plus tôt, d'autres compagnies avaient essayé de réaliser ce projet mais sans succès.

MANDAT

Dans le cadre de ce mandat, l'équipe de PCI a effectué les tâches suivantes:

- Intégration des balances au système de contrôle de l'usine.
- Conception des panneaux électriques dont plusieurs à l'extérieur
- Conception des pages SCADA
- Conception du système de gestion de la sécurité et du suivi des camions
- Intégration au système de communication et aux PLC/SCADA existants
- Mise en service
- Support

SOLUTIONS APPORTÉES PAR PCI

- Communication entre les balances et le PLC
- Utilisation de visualisation simple et efficace pour les balances via HTML
- Création d'application sur mesure pour la gestion de la sécurité des camions permettant d'éliminer l'utilisation des rapports papier ("Paperless" / Industrie 4.0)

OUTILS ET MÉTHODES UTILISÉS

- Automate Schneider M340 avec entrées/sorties distribuées avec l'adaptateur PRA
- Écran Hope Industrial
- Thinclient pour visualisation
- Base de données SQL
- Pages web programmées en AngularJS et NodeJS (Java Script)

CONTEXT

Automatic truck weighing stations were designed and installed on existing scales, to automate the truck weighing and provide a better tracking of the trucks that come to deliver or receive product. A system allowing the tracking of the trucks and an improved credentials verification was also developed. Previously, other companies had tried to develop such a system without success.

MANDATE

As part of this mandate, PCI performed the following tasks:

- Integration of the truck scales to the plant's control system
- Electrical design of the control panels, with the challenge of having many of them being installed outdoors
- Configuration of the SCADA pages
- Development of the credentials verification and truck tracking software.
- Integration of the new software to the existing communication system and PLC / SCADA
- System start-up at the plant
- 24/7 Support

SOLUTIONS DEPLOYED BY PCI

- Communication between the scale controllers and the PLC
- Use of HTML to create simple and efficient operator interfaces for the truck drivers
- Development of a custom software for the management of the operator credentials and truck tracking allowing the elimination of paper documents (Paperless / Industrie 4.0)

TOOLS AND METHODS USED

- Schneider M340 controllers & PRA distributed I/O drops
- Hope Industrial touch screen monitors
- Use of thin clients for remote deployment of the software to the weighing stations
- SQL database
- Web pages programmed in Angular JS and NodeJS (Java Script)

1 SIMILAR PROJECT UNDERTAKEN