

**Technofutur industrie département Maintenance & Mécatronique atteste que**

**Monsieur Kevin BERTRAND**

a suivi la formation

**« Exploitation et maintenance d'un système automatisé Simatic S7 - niveau 1 »**

du 21 au 25 octobre 2013

**PROGRAMME :**

1. PRESENTATION PHYSIQUE DES AUTOMATES SIEMENS S7-300 ET S7-400
  - > Gamme SIEMENS S7 et pupitres OP/TD.
  - > Architecture des automates SIEMENS S7- 300 et S7-400
2. OUTILS DE DIAGNOSTIC DE DEFAILLANCES
  - > Documentation et dossier machine.
  - > Voyants de diagnostic portés sur le processeur, les cartes d'Entrées/Sorties, les interfaces Profibus DP.
  - > Listing d'Entrées/Sorties.
  - > Contrôle du fonctionnement cartes d'Entrées/Sorties TOR à l'aide d'un multimètre.
  - > Outils du logiciel STEP7
  - > Pupitres d'exploitation de pages
3. METHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC DE DEFAILLANCES
  - > Découpage fonctionnel des installations.
  - > Interprétation du schéma électrique de raccordements.
  - > Localisation de défaillances dans divers cas de figure
4. SAUVEGARDES ET TRANSFERTS
  - > Archivage et désarchivage d'un programme.
  - > Transfert global d'un programme depuis la console vers l'automate.

Fait à Gosselies, le 31 octobre 2013

**Olivier BAVAY,**  
Responsable technique

**Kevin BERTRAND,**  
Stagiaire

**Manuel ALVAREZ,**  
Formateur