



Série TP Automatismes programmables et pneumatiques en Première BAC PRO ELEEC

publié le 28/05/2013

Activités réalisées sur différents types d'automates industriels et maquettes pneumatiques

Descriptif :

Cette série de TP sous forme de thèmes tournants propose des activités de programmation d'automates et raccordement de maquettes pneumatiques. Domaine S4.1 et S2.4.

Les différents thèmes proposés constituent une base de travail pour les enseignants de chaque établissement et peuvent être modifiés selon le type d'automates et de platine pneumatique disponible dans l'atelier.

Le déroulement de la séquence et les objectifs sont :

- Classe : Première BAC PRO ELEEC
- Période : février – mars
- Groupe de 15 élèves réparti en 8 binômes

- Analyser les différents types de programmation
- Concevoir un programme
- Identifier les éléments d'un circuit pneumatique
- Réaliser un circuit pneumatique

Tous les thèmes sont indépendants avec une mise en situation et peuvent être proposés aux élèves de Première BAC PRO ELEEC.

Les supports matériels utilisés dans ces huit thèmes sont les suivants :

- Thème 1 : Automate LOGO (siemens)
- Thème 2 : Automate TSX NANO (schneider)
- Thème 3 : Automate Zélio (schneider)
- Thème 4 : Automate TSX 17 (schneider)
- Thème 5 : Automate TSX 37 (schneider)
- Thème 6 : Automate TSX 37 (schneider)
- Thème 7 : Platine pneumatique
- Thème 8 : Platine électropneumatique

Cette série de TP est proposée par les enseignants du Lycée Professionnel Jean Caillaud de Ruelle et du Lycée Professionnel de Montmorillon.

Documents joints

 [Thème 1 Automate LOGO](#) (Word de 2.7 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 1 Automate LOGO document technique 1](#) (Word de 1.6 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 2 Automate TSX nano](#) (Word de 2.7 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 3 Automate Zélio](#) (Word de 3.3 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 4 Automate TSX17](#) (Word de 3.3 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 5 Automate TSX 37](#) (Word de 3 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 6 Automate TSX 37](#) (Word de 2.9 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 7 platine pneumatique](#) (Word de 2.7 Mo)

BAC PRO ELEEC

 [Thème 8 platine électropneumatique](#) (Word de 2.7 Mo)

BAC PRO ELEEC



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.