

Travail de diplôme pour l'ETML

Pour mon travail de diplôme j'ai réalisé une maquette didactique avec un automate Siemens pour l'ETML. Cette maquette permettra d'apprendre aux élèves l'utilisation des automates Siemens.

Le travail que j'ai réalisé se divise en quatre points distincts.

1 : La conception mécanique

Pour la conception mécanique, j'ai réalisé le support de l'installation sur un logiciel de dessin en 3D (Inventor) pour pouvoir fournir des dessins mécaniques permettant la fabrication des différentes parties.

2 : La conception électrique

J'ai fait le choix des composants électriques, puis créé le schéma électrique.

3 : La réalisation de supports didactiques

J'ai réalisé des supports didactiques pour les élèves qui travailleront sur la maquette. J'ai donc réalisé une aide pour: la création d'un projet STEP7 (logiciel de programmation Siemens), l'utilisation d'un réseau ProfiBus, l'utilisation d'un réseau ProfiNet et l'utilisation d'un Touch Panel Siemens.

4 : La gestion de deux élèves

En effet, deux élèves de première année à l'ETML sont à ma disposition pour la réalisation mécanique et électrique. J'ai suivi le travail exécuté par les élèves et contrôlé de leurs réalisations.

Le but est de fournir une maquette didactique utilisable par des apprentis automaticiens, avec les aides nécessaires à l'apprentissage des automates Siemens.

