

Résumé

Réalisation de programmes de calculs de construction métallique et d'Assemblages soudés.

Durant les huit semaines de stage, je me suis formé à la programmation sous Visual Basic et j'ai réalisé deux programmes pour la cellule conception calcul de l'institut de soudure.

- Programme de calcul et de visualisation des contraintes dans les assemblages plans soudés a cordon sous charge statique. "Calcos2"
- Détermination de la résistance à la rupture fragile des aciers de construction ferritiques. "Rupfrag"

Je me suis d'abord formé à l'interface Visual Basic : utilisation des afficheurs et des commandes. J'ai effectué pour chaque document un calcul manuel afin d'avoir un exemple qui m'a servi de base de programmation.

J'ai eu à utiliser l'ensemble des structures de décision et de nombreuses fonctionnalités de Visual Basic tel que la création de fichier et la manipulation de plusieurs fenêtres de commandes.

Ces deux programmes sont d'application directe lors de la réalisation d'une note de calcul des assemblages soudés.

Durant ce stage, j'ai acquis une certaine expérience pour le calcul des contraintes dans les cordons de soudure.

Concernant les normes et documents de calcul le fait d'en utiliser plusieurs m'a permis de comprendre leur utilisation et de voir leurs domaines d'application.

Ces deux programmes fonctionnent et correspondent au cahier des charges.