

# **Analyse réflexive - AC0112 (Architecture systèmes numériques et codage)**

## **1. Description**

Dans le cadre des modules R106, SAE1.01 et SAE12, j'ai travaillé sur la compréhension de l'architecture des systèmes numériques. J'ai réalisé des travaux pratiques sur Arduino avec différents composants (clavier, capteurs) et suivi une formation en cybersécurité. Ces activités m'ont permis de découvrir concrètement le fonctionnement des systèmes numériques.

## **2. Sentiments**

Au début, j'étais un peu intimidé par l'aspect matériel, notamment le câblage des composants électroniques. La peur de mal brancher et potentiellement endommager le matériel était présente. Cependant, au fur et à mesure des manipulations, j'ai gagné en confiance. La réussite des montages et des tests m'a apporté une certaine satisfaction.

## **3. Évaluation**

Points positifs :

- Réussite dans la réalisation des montages Arduino
- Obtention de 100% aux quatre modules SecNumAcadémie
- Bonne compréhension du fonctionnement des composants

Points à améliorer :

- Parfois besoin d'aide pour certains branchements
- Documentation de mes manipulations pas toujours systématique
- Temps d'adaptation nécessaire pour comprendre les nouveaux concepts

## **4. Analyse**

Les difficultés rencontrées étaient principalement liées au manque d'expérience pratique. La théorie vue en cours prenait tout son sens lors des manipulations. J'ai

particulièrement apprécié le lien entre la programmation et le matériel, notamment comment les instructions se traduisent en actions physiques sur les composants.

## 5. Conclusion

Cette expérience m'a permis de :

- Comprendre concrètement l'architecture des systèmes embarqués
- Acquérir des bases solides en sécurité informatique
- Développer une méthodologie de travail plus rigoureuse
- Gagner en autonomie sur les aspects pratiques

## 6. Plan d'action

Pour progresser davantage, je prévois de :

- M'exercer davantage sur des projets personnels avec Arduino
- Approfondir mes connaissances en cybersécurité via des ressources en ligne
- Améliorer ma documentation technique
- Être plus systématique dans la vérification de mes montages avant mise sous tension
- Continuer à pratiquer régulièrement pour maintenir mes acquis