

Rapport de Stage

Effectué chez Nicolaudie Group – Service Production et Développement

Introduction

Dans le cadre de ma formation en Terminale, j'ai eu l'opportunité d'effectuer deux stages au sein de l'entreprise Nicolaudie Group à Montpellier, d'une durée de 1 mois en décembre 2022 - janvier 2023 et en juin 2024 - juillet 2024. Ces stages avaient pour objectif de me familiariser avec le fonctionnement du service production et développement et d'acquérir des compétences techniques en lien avec mon cursus scolaire.

Présentation de l'Entreprise

Nicolaudie Group : Spécialiste en solutions d'éclairage

Nicolaudie Group est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de contrôleurs DMX et de solutions d'éclairage LED pour les industries du spectacle, de l'architecture et de l'événementiel.

Le Service Production et Développement

Ce département est en charge de la production des contrôleurs DMX et du développement de solutions logicielles pour la gestion de l'éclairage. Il englobe la création et l'assemblage de produits ainsi que l'optimisation des logiciels de contrôle.

Déroulement du Stage

Missions et Activités Réalisées

Durant mes stages, j'ai été encadré par David et j'ai eu l'occasion de participer à plusieurs missions :

- **Service production et développement** : Participation aux différentes étapes de fabrication et de test des contrôleurs DMX.
- **Création de lumière LED** : Montage et paramétrage de dispositifs LED pour divers projets.
- **Montage de contrôleurs DMX** : Assemblage et test des circuits électroniques des contrôleurs.
- **Apprentissage au développement de logiciel** : Découverte des bases du développement et de la programmation des interfaces de contrôle.

Outils et Technologies Utilisés

- Outils électroniques : Fer à souder, multimètre, oscilloscope.
 - Logiciels : Suite Nicolaudie, logiciels de conception d'éclairage.
 - Matériel d'éclairage : Bandes LED, projecteurs, contrôleurs DMX.
-

Compétences Acquisées et Apports du Stage

Compétences Techniques

- Maîtrise des bases du montage et de l'assemblage électronique.
- Connaissance du fonctionnement et de la programmation des contrôleurs DMX.
- Expérience dans la gestion et la création de scénarios d'éclairage LED.
- Développement et manipulation de logiciels de gestion d'éclairage.

Compétences Personnelles

- Amélioration de ma capacité à travailler en équipe.
 - Développement de mon autonomie dans l'exécution des tâches techniques.
 - Adaptabilité aux nouvelles technologies et aux méthodes de production.
-

Bilan et Conclusion

Ces stages chez Nicolaudie Group ont été des expériences enrichissantes tant sur le plan technique que professionnel. Ils m'ont permis de mieux comprendre le fonctionnement du secteur de l'éclairage intelligent et d'acquérir des compétences essentielles pour mon futur parcours. J'ai particulièrement apprécié [mentionner un aspect marquant du stage, comme la collaboration avec l'équipe, un projet spécifique, etc.].

Je remercie chaleureusement mon tuteur David ainsi que toute l'équipe pour leur accueil et leur accompagnement durant cette période.

Ces expériences m'ont conforté dans mon choix d'orientation et m'ont donné envie de poursuivre mes études dans le domaine de l'électronique et du développement logiciel.

Annexes

- Photos des montages réalisés.
- Captures d'écran des logiciels développés ou utilisés.

- Documentation technique fournie durant le stage.
-

Remerciements

Je tiens à remercier l'ensemble du personnel de Nicolaudie Group pour leur bienveillance et leur disponibilité. Un grand merci également à mon établissement scolaire et à mes enseignants pour leur accompagnement dans cette expérience professionnelle enrichissante.