

Pour aider les juges de la Conception du robot à comprendre rapidement et complètement votre robot et le processus de conception utilisé, vous pouvez préparer une courte présentation. Un « sommaire exécutif » est souvent utilisé par les ingénieurs pour décrire brièvement les éléments clés d'un produit ou d'un projet. Le but du sommaire est de donner aux juges de la Conception du robot un aperçu de votre robot et de tout ce qu'il peut faire. Le sommaire vous sert à déterminer à l'avance l'information la plus importante à partager avec les juges. Ce que vous avez choisi de partager permettra aux juges d'évaluer efficacement votre équipe et de vous fournir une rétroaction plus utile.

Votre équipe est libre de déterminer combien de temps y investir, mais en réalité vous ne devriez prendre que quelques heures pour développer et pratiquer le sommaire. Ce dernier n'est PAS supposé être aussi exhaustif et long que votre Projet.

Si vous le souhaitez votre équipe présentera son sommaire au début de la séance de jugement de la Conception du robot. L'ensemble de la présentation, y compris la démonstration, ne devrait pas prendre plus de cinq (5) minutes. Suite à votre présentation, les juges poseront des questions. Vous n'êtes pas obligé de fournir une version écrite du sommaire exécutif aux juges.

Le sommaire exécutif devrait inclure les éléments suivants:

Caractéristiques du robot : Informez les juges à propos de votre robot : le nombre et le type de capteurs, les détails de la base pilotable, le nombre de pièces, et le nombre de mécanismes. Les juges aimeraient aussi connaître le langage de programmation que vous utilisez, le nombre de programmes et la quantité de mémoire utilisée par chaque programme, et votre mission la plus régulièrement complétée.

Détails de conception :

1. **Plaisir :** Décrivez la partie la plus amusante ou intéressante de la conception du robot ainsi que les parties les plus difficiles. Si votre robot a un nom, qui a choisi le nom et pourquoi. Si votre équipe a une histoire amusante à propos du robot, n'hésitez pas à la partager.
2. **Stratégie:** Expliquez la stratégie et le raisonnement de votre équipe pour le choix et la réalisation des missions. Parlez des succès de votre robot à réaliser les missions que vous avez choisies. Quelle est votre mission préférée et pourquoi.
3. **Processus de conception:** Décrivez comment votre équipe a conçu le robot et le processus que vous avez utilisé pour apporter des améliorations à votre design au fil du temps. Comment les différents membres de l'équipe ont contribué à la conception. Comment avez-vous intégré les idées.
4. **Conception mécanique:** Expliquez aux juges la structure de base de votre robot, votre robot est-il durable et est-il facile à réparer ou ajouter / supprimer des mécanismes. Expliquez aux juges comment le robot se déplace (base pilotable), et quels sont les pièces ou mécanismes qu'il utilise pour réaliser les missions.
5. **Programmation:** Décrivez comment vous avez programmé votre robot pour assurer des résultats réguliers. Expliquez comment vous avez organisé et documenté vos programmes; mentionnez si vos programmes utilisent des capteurs pour localiser précisément le robot sur le terrain.
6. **Innovation:** Décrivez les caractéristiques de votre design de robot que vous jugez spéciales, différentes ou particulièrement futures.

Démonstration : Démontrez aux juges le fonctionnement de votre robot lors de mission(s) de votre choix. Ne faites pas une partie complète; il faut laisser du temps aux juges pour poser des questions à votre équipe. Les juges ne considéreront pas ici la performance du robot comme lors des matchs.