



Atelier RoboCup

publié le 31/01/2024

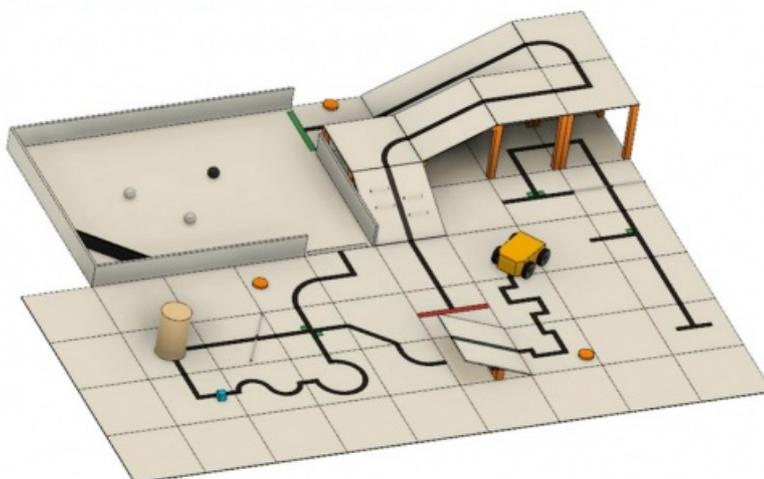
Nous vous proposons de participer à l'Atelier RoboCup Rescue Line Junior, un événement passionnant où vous pourrez mettre en pratique vos compétences en robotique et en programmation qui se terminera par une compétition à L'ENSMA par équipe de 5 à 6 élèves. La préparation de la compétition aura lieu en atelier sur la pause méridienne tous les Jeudis de 13h à 14h.

Voici ce que vous devez savoir avant de vous inscrire :

Objectif : L'objectif principal de la RoboCup Rescue Line Junior est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de naviguer sur un terrain simulé et de réaliser différentes tâches liées à la recherche et au sauvetage. Le robot doit être capable de prendre des décisions en temps réel pour résoudre des problèmes et atteindre des objectifs.

Terrain : La compétition se déroule sur un terrain représentant un environnement chaotique, simulant une situation de catastrophe naturelle ou de secours. Ce terrain est généralement composé d'une série de pistes, de zones de danger, de victimes simulées et d'obstacles.

R e s c u e L i n e



Tâches : Les tâches que les robots doivent accomplir comprennent la détection de victimes (représentées par des objets spécifiques), la navigation à travers le terrain pour atteindre les victimes, le contournement d'obstacles et la remise des victimes en sécurité dans une zone de sauvetage désignée. Les robots doivent agir de manière autonome, en utilisant des capteurs pour percevoir leur environnement et en prenant des décisions en conséquence.



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.