Projets Robots

Robots Coupe de France Robotique Junior 2024

Des idées pour les robots Pami

https://youtu.be/UL8oKVHbV34?si=BzWJwn3JIMCJaWD1

https://youtu.be/EUAqHbVCgZE?si=Rw45RYbnl4DFD1-P

https://youtu.be/AzQ8wrSAVCc?si=UI4DOkFBWaHw3NOB

Reglements coupr de France robotique Juniors 2024

https://www.coupederobotique.fr/wp-content/uploads/Eurobot2024_Rules_JR_FR_FINAL.pdf

Robots Lego

Robot Lego Education

Lego spike prime

Logiciel a telechager pour windows 10/11

Version web pour Chrome (Windows 10/11 , Linux

Robot à roues Mecanum

Robot à roues Mecanum

Robot Arduino

Comment construire un robot chez soi

Questions à se poser pour construire un robot

-1- Construire un robot FR

Comment fabriquer un robot

un robot économique pour apprendre à programmer

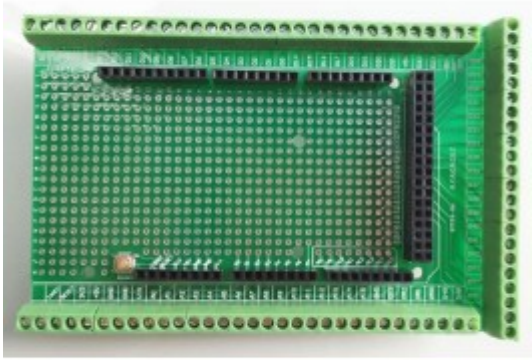
arduino et 4X7 segments --1 -- arduino et 4X7 segments --2 --

Construire son robot arduino Video

Voiture telecommandée Arduino NRF24L01

Materiels

Bornier à vis pour arduino mega 2560



Sheild raccordement à vis arduino Méga

Kit de bornier à vis Double face PCB, pour arduino MEGA-2560

Preparation concours Robots

Trophée Robotique 2021-2022-2023

Coupe de France robotique

Règlement Trophée robotique Junior 2022

Partage de documents

Trophée robotique : partage de documents privé

Planete science : trophée Robotique 2020 - 2021

trophee robotique

Contact : Pays-de-la-Loire

Planète Sciences Sarthe 20 Place Saint Julien 72400 La Ferté Bernard

Responsable de la rencontre locale :

Olivier LAMERANT

mail :olivier.lamerant@planete-sciences.org

tél : 02 43 93 87 58

JPD 16/10/2019

Bonjour Messieurs,

Ci-joint une première version du « guide pour les jeunes » pour l'atelier du 26/10.

Les thèmes abordés sont principalement la gestion des moteurs et la commande via un joystick.

Ce qui correspond à la première étape super importante pour le trophée… pas de robot qui bouge = pas de trophée…

Etant donné qu'ils sont en deux groupes de 4 il est possible que les enfants se partagent les choses à faire suivant les affinités. Certains plutôt cablage, d'autres plutôt programmation et enfon bricolage chassis ou autre…

Si certains veulent avancer sur le phare ou les pavillons pourquoi pas… mais en tout cas ce n'est pas une priorité à mon sens.

Ci-joint le lien vers le fichier sur mon drive, au cas où vous souhaiteriez le modifier.

Petit à petit on le fera évoluer pour ajouter les thèmes suivant les besoins :

1. -câblage et pilotage de servo,
2. -Gestion d'un ventilateur,
3. -Gestion d'un 4×7 segment,
4. - …

Pour le 26/10 je suis sensé être là si mon vol retour n'a pas de retard et si je souhaite rentrer de vacances…

Lien travail projet robotique-prive--

A+

JPD 13/10/2019

Pouvez vous me réserver les créneaux suivants svp ?

```
Samedi 9 novembre après-midi la bibliothèque (14h-17h)
Lundi 11 novembre matin la salle verte (9h00 – 12h)
```

Je ne garderai qu'une seule date sur les deux après décision avec les jeunes samedi 26 Octobre lors de notre atelier mensuel.

Cordialement,

JPD 08/10/2019

Bonjour à tous,

Voici un petit message pour vous communiquer quelques nouvelles. J'ai commandé quelques éléments pour que vous puissiez avancer sur vos robots pendant le prochain atelier. Voici les éléments commandés (voir sur fichier partagé ci joint) :

1. -4 moteurs avec roues
2. -2 arrêts d'urgence
3. -2 kit d'afficheurs 7 segment (pour le décompte des 100 secondes du match et du déploiement des drapeaux)
4. -Du bois pour la construction du chassis et d'autres éléments…
5. -un jeu de 4 billes métal pour faire les roues de devant si besoin…

Avez vous avancé sur la partie joystick (boutons de commande) ?

L'objectif du prochain atelier sera donc d'assembler le chassis et les moteurs pour faire avancer les robots..

On s'en reparle bientôt…

N'hésitez pas à partager avec les copains…

A+

Jean-Philippe

Jean-Philippe

JPD 29/09/2019

Le dim. 29 sept. 2019 à 17:57, Jean-Philippe DEBLAUWE jean.philippe.deblauwe@gmail.com a écrit :

- Voici un résumé du règlement que j’ai préparé afin que vous puissiez avancer sur vos robots ou sur d’autres éléments.
- Je n’ai pas les adresses mail de tout le monde, il me manque Mathéo, Rémi, …

Cordialement,

Jean-Philippe

JPD 24/092019

//Ci-joint la présentation que je vous ai montré hier.

A proposer aux jeunes samedi. La participation au concours dépendra de la motivation des jeunes et de leur nombre. Deux possibilités : - faire un “concours” interne, peut être avec Amboise - s'inscrire à ce concours

Il faut que je vérifie les dates limites d'inscription mais je crois qu'on a jusqu'à la fin de l'année pour se décider.

A samedi

//

Règlement concours robotique 2020

petit tutoriel pour piloter un robot filoguidé avec une télécommande

forum robots

Forum planete science

JPD 12/07/2021

Bonjour tout le monde,

ci-joint un lien pour découvrir l'article qui est paru dans le bulletin municipal á propos du fablab et du trophée robotique… lien du bulletin municipal :
http://www.ville-chateau-renault.fr/IMG/pdf/mag_no4_ete_2021._web.pdf

VIE ASSOCIATIVE

MJC : les jeunes du Fablab ont fait face au défi

Comme toutes les activités culturelles et sportives, les activités de la MJC ont été fortement perturbées durant cette saison, mais la motivation sans faille des animateurs et des adhérents a permis tout de même de faire aboutir quelques projets.

L'équipe du Fablab regroupe des personnes passionnées et déterminées. Cinq adolescents se sont investis depuis la saison dernière dans la conception et la réalisation de deux robots répondant au défi proposé par le Trophée Robotique, tout en respectant un cahier des charges strict. Pendant un an et demi, ils ont fait face aux problèmes de mécanique, d'électronique et de programmation pour faire aboutir leur projet. Ce n'était rien par rapport aux contraintes sanitaires et aux difficultés d'organisation d'une manifestation qui ont conduit finalement les organisateurs, après de multiples reports, à annuler la rencontre prévue à Angers. La déception était grande pour les jeunes comme pour les animateurs bénévoles Jean-Philippe, Eric et Gérard. Elle était grande aussi du côté d'autres équipes inscrites. Alors dans l'urgence, les différents groupes ont oeuvré pour organiser une rencontre amicale : celle-ci a eu lieu près de Nantes, le 5 juin. Ainsi Rémi, Corentin, Maël, Evan et Romain ont pu comparer les performances de leurs robots à celles de leurs partenaires de jeu. Les solutions techniques utilisées étaient variées mais toutes les équipes ont fait preuve d'une belle inventivité ! Nous espérons qu'ils pourront vous présenter leur travail dans le nouveau local du Fablab de la MJC, rue de Vauchevrier en septembre. En attendant, retrouvez des images de leur aventure sur la page Facebook de la MJC !

20 | Château-Renault LE MAG n°04 Été 2021

Commande matériels

materiels trophee_robotique

Dépenses

Commande des moteurs à courant continu

Piloter deux moteurs avec un driver L298 – Arduino

Faire tourner un moteur DC (bidirectionnel) avec un shield L298N

Le groupe Trophée

Règlement EurobotOpenJunior 2020

programme commande robot octobre 2019 version 001

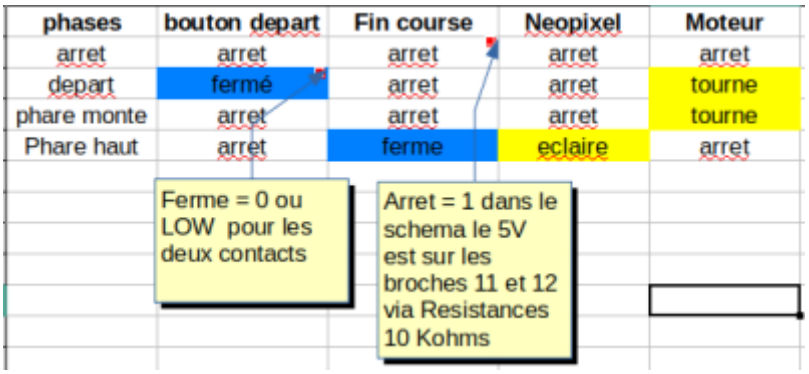
programme afficheur test 95s décembre 2019 001

programme commande robot mars 2020 version 002 EVAN

Une doc sur l'Arduino Mega 2560 avec des tutos, des programmes et leurs librairies. Kit arduino JP FR

Courriels

cycle pour Moteur fanions et arret/marche neopixels



phases	bouton depart	Fin course	Neopixel	Moteur
arret	arret	arret	arret	arret
depart	fermé	arret	arret	tourne
phare monte	arret	arret	arret	tourne
Phare haut	arret	ferme	eclaire	arret

Ferme = 0 ou LOW pour les deux contacts

Arret = 1 dans le schema le 5V est sur les broches 11 et 12 via Resistances 10 Kohms

Partage de documents

Trophée robotique : partage de documents privé

From:
https://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:robots&rev=1723209917

Last update: **2024/08/09 15:25**