

<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1859>



Programmation d'un portail

- 7- LES MATIERES - 7.2 Sciences et Technologie - Technologie - Réaliser une application Android -



Date de mise en ligne : mardi 4 juin 2024

Copyright © Collège Saint-Exupéry CONTRES - Tous droits réservés

Après être amené à analyser le cycle de l'algorithme d'un portail coulissant et d'en avoir réalisé le programme, les élèves sont amenés à travailler sur la commande d'ouverture à l'aide d'une application sur tablette Android.

La maquette du portail coulissant équipée de ses capteurs et actionneurs pour son fonctionnement est pilotée à l'aide d'une interface programmable PicAxe.

[http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L225xH400/web_portail_coulissant-bbb12.jpg]

Sous AppInventor, les élèves réalisent le programme pour piloter le déclenchement à distance de l'ouverture du portail.

[http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/web_app_inventor-c8253.jpg]

Ensuite les élèves réalisent le programme complet.

[http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH240/web_programme_picaxe_blockly-fca08.jpg]

Le test final est alors réalisé en commande à distance pour l'ouverture du portail et sa fermeture.

<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L52xH52/3gp-657f5.png>