

TP RFID

RFID 13,56Mhz

Question n°1 :

Télécharger la datasheet mfrc522. Quels protocoles peuvent être utilisés pour communiquer avec cette puce ?

Question n°2 :

Réalisez un circuit pour relier le module mfrc522 à l'Arduino. Appelez le professeur pour vérification avant de mettre l'Arduino sous tension.

Question n°3 :

En utilisant la bibliothèque mfrc522. Réalisez un programme qui détecte la présence d'un tag RFID dans le champ de l'antenne.

Question n°4 :

Réalisez un programme qui lit le contenu du tag. Utilisez les clefs par défaut.
Enregistrez ce programme (nous allons le réutiliser dans la question suivante).

Question n°5 :

Réalisez un programme qui écrit une phrase de votre choix dans le Tag et donnez votre tag à un autre groupe pour qu'ils lisent dedans. En utilisant le tag d'un autre groupe et le code précédent lisez la phrase qu'ils ont inscrite dedans.

Question n°6 :

Réalisez deux fonctions : une pour lire un registre et l'autre pour écrire dans un registre du mfrc522. Testez vos fonctions.