

Affichage de la température sur un afficheur LCD et sur un appareil Android

Il s'agit de mesurer une température et d'envoyer l'info vers un afficheur LCD ou un téléphone Android.

Difficulté Facile

Durée 1 heure(s)

Catégories Électronique

Coût 30 EUR (€)

Sommaire

Étape 1 - Schéma de câblage

Commentaires

Matériaux

- Une carte Arduino Nano
- Un module bluetooth HC-06
- Un afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères chacune
- Un capteur de température ds18b20
- Un potentiomètre 10 kO (pour l'afficheur)
- Une résistance 4.7 kO
- Une plaque à insertion rapide
- Des fils

Outils

- Un ordinateur avec l'environnement de développement Arduino

Étape 1 - Schéma de câblage

Enlever le module bluetooth avant de charger le programme dans la carte Arduino et le remettre juste après sinon il y a des problèmes de communication entre l'ordinateur et la carte Arduino.

Pour récupérer la température sur son portable Android, installer l'application Bluetooth Terminal (de Qwerty il me semble). Une fois connecté, l'envoi de la lettre A permet de récupérer la température sur le téléphone.

Des bouts de code ont été récupérés sur le web. Code à récupérer [ici](#).

