



*Fabrication d'un robot humanoïde de conversation*

*Si cet atelier vous intéresse,  
n'hésitez pas à nous contacter, nous vous proposerons un devis.*

- Équipe Pouvoir Faire -  
contact@pouvoirfaire.fr  
07 67 82 04 31

*Fabrication d'un robot humanoïde de conversation*

## ROBOT HUMANOÏDE DE CONVERSATION

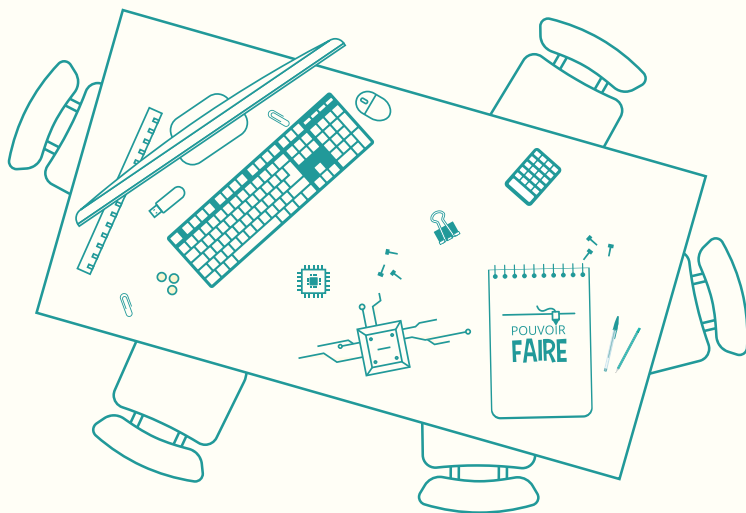
Atelier de médiation technique




PROGRAMME 2019 - 2020


# Atelier de médiation technique FABRICATION D'UN ROBOT HUMANOÏDE DE CONVERSATION

Programme 2019-2020




POUVOIR  
FAIRE

 Construction et mise en mouvement du visage d'un robot humanoïde avec les techniques de fabrication numérique.


 S'exercer à modifier et décrypter le fonctionnement d'une intelligence artificielle.


 **Nombre de participants :**  
De 6 à 12 personnes.

 **Les participants :**  
18 à 35 ans.

 **Prérequis :** Savoir se servir d'une souris d'ordinateur et avoir des notions d'anglais.

 **Temps d'atelier :** 15h au total.

 **Le thème :** Fabrication d'un visage humanoïde et programmation d'un robot de conversation.

 **Le lieu :** L'atelier peut être entièrement réalisé dans vos locaux.

○ Jour 1  
**GERMER**  
3h

x Fabrication numérique : modéliser et imprimer un objet en 3D.

x Modélisation 3D.  
x Impression 3D.

○ Jour 2  
**DÉVELOPPER**  
3h

x Activer un moteur à partir d'un logiciel de programmation graphique « La Malinette » le moteur bouge en fonction de la voix.

x Premier apprentissage de la programmation graphique.  
x Première rencontre avec l'intelligence artificielle.  
x Bricolage créatif et assemblage.

○ Jour 3  
**REPRODUIRE**  
3h

x Fabriquer et mettre en mouvement les yeux du robot.

x Modélisation 3D.  
x Bricolage créatif.  
x Assemblage mécanique.  
x Électronique et programmation.

○ Jour 4  
**TRANSMETTRE**  
3h

x **Groupe 1 :** Programmation d'un robot de conversation.  
x **Groupe 2 :** Préciser les mouvements de la tête du robot.

x Modélisation 3D.  
x Bricolage créatif.  
x Assemblage mécanique.  
x Électronique et programmation.

○ Jour 5  
**ÉMANCIPER**  
3h

x **Groupe 1 :** Préciser les mouvements de la tête du robot.  
x **Groupe 2 :** Programmation d'un robot de conversation.

x Modélisation 3D.  
x Bricolage créatif.  
x Assemblage mécanique.  
x Électronique et programmation.

PROGRAMME

NOTIONS ABORDÉES