Outil - Raspberry Pi

TOUTES LES FICHES

par Maelle Toullic

CC BY SA

PUBLIC	PARTICIPANTS	ANIMATEURS	NIVEAU	PRÉPARATION	ACTIVITÉ

Description

NA

Objectifs

NA

Matériel

NA

Compétences travaillées

NA

Contenus utilisés

NA

Pré-requis

NA

1 Introduction

Le Raspberryt Pi est ce qu'on appelle un nano-ordinateur. De la taille d'une carte de crédit, il réunit le strict nécessaire d'un "petit" ordinateur :

- Un microprocesseur ARM
- De la mémoire RAM
- Une carte vidéo
- Une carte ethernet
- Le Wi-fi
- Le Bluetooth

L'objectif principal du créateur du Raspberry Pi, Eben Upton, était de créer un outil très accessible pour permettre à tous les étudiant.e.s d'apprendre plus efficacement le développement et la programmation informatique.

Conseil : Si vous envisagez d'équiper votre structure d'un Raspberry Pi, optez pour un kit complet qui contient le boitier d'alimentation, pas uniquement la carte mère.

2 Aperçu des différentes cartes

3 Premiers pas

Nous vous invitons vivement à consulter ce guide d'utilisation très complet qui vous accompagnera tout au long de votre première utilisation de Raspberry : https://alain-michel.canoprof.fr/eleve/tutoriels/raspberry/premiers-pas-raspberrypi.pdf

Il existe également de nombreuses vidéo tuto sur Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=SUGyCkoNtxI

4 Exemples de projets avec Raspberry

Les domaines de création du Raspeberry Pi sont très vastes, il vous sera possible de créer de nombreuses choses plus vous montez en compétences. Voici quelques exemples de projets informatiques possibles :

- Serveur Web
- Système de pompage pour machine à café

- Central smart home
- Serveur Email
- Système de sécurité
- Surface Led interactive
- …

Pour plus d’infos et d’idées de projets : https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/know-how/projets-raspberry-pi/