

Caravane du Numérique 2026
Youth Coding Days 6^{ème} édition
Lieu : Aoulouz, 24-25 avril 2026

Programme

1^{ère} journée de l'événement Vendredi 24 Avril 2026

Horaire	- 14h30 - 19h00
Thématique	- Algorithmique et Programmation C / Python
Formateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Hanane SAADI (Professeure et Ingénieure en Systèmes Informatiques Distribuées et BIG DATA) - Yassine JAKANI (Docteur en Intelligence artificielle et réseaux IoT, MCF) - EL AZRAGUE Fatima Ezzahra (Ingénieure en informatique) - Akram El Mouden (Doctorant en informatique)
	<ul style="list-style-type: none"> - L'objectif principal de cette formation est d'initier les participants aux bases de l'algorithmique et de la programmation en C, en leur fournissant les connaissances et les compétences nécessaires pour développer des programmes simples et comprendre les concepts clés de la programmation. - Youth Coding est destiné aux jeunes élèves de 13 à 17 ans (30-45 participants).
14h30 - 14h45	<ul style="list-style-type: none"> - Accueil des participants - Mot de bienvenue - Présentation de l'association Sciences Pour Tous et l'agenda de l'événement YOUTH CODING DAYS
14h45 - 17h00	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction à l'Algorithmique - Initiation à la programmation avec langage C (Atelier pratique)
17h00 - 17h30	Pause
17h30 - 19h15	- Ateliers pratiques avec tests de programmes simples
19h15 - 19h25	- Rappel des acquis et clôture de la session.

2^{ème} journée de l'événement Samedi 25 Avril 2026

Session de matin

Thématique	<ul style="list-style-type: none"> - programmation informatique et applications - Initiation à la robotique avec Arduino
Formateur	<ul style="list-style-type: none"> - Hanane SAADI (Professeure et Ingénieure en Systèmes Informatiques Distribuées et BIG DATA) - Yassine JAKANI (Docteur en Intelligence artificielle et réseaux IoT, MCF) - EL AZRAGUE Fatima Ezzahra (Ingénieure en informatique) - Akram El Mouden (Doctorant en informatique) - Asmae Saadi, Bouzahir Abdellatif et abdellah BOULOZ

- L'objectif principal de cette formation est de familiariser les participants avec les concepts fondamentaux de la robotique et de la programmation en langage C tout en utilisant la plateforme Arduino comme outil d'apprentissage.	
09h00 - 11h15	<ul style="list-style-type: none"> - Accueil des participants (10 minutes) - Rappel de la journée précédente d'initiation à l'algorithmique et à la programmation en langage C - Pratique de la programmation
11h15 - 11h30	Pause
11h30 - 13h30	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction aux Bases d'Arduino - Ateliers - Simulation de Feux de Circulation avec Arduino et autres

Session d'après midi

14h30 - 16h30	<ul style="list-style-type: none"> - La programmation Arduino avec langage C (Ateliers pratiques) - Tests et validation de programmes réalisés par les participants.
16h30 - 17h40	Débat et échanges à propos de l'intelligence artificielle et les métiers d'avenir
17h40 - 17h50	Clôture de l'événement et distribution des attestations pour les participants.