

## **Session n° 4D**

# **Les challenges robotiques dans l'académie de Versailles : méthodes et préconisations en termes de partenaires, planning, formation et accompagnement**

Forte d'une dizaine de challenges sur l'académie de Versailles, nous vous proposons un retour d'expérience sur les grandes étapes pour l'organisation et la réussite d'un challenge robotique en partenariat avec une collectivité.

Pourquoi organiser un challenge robotique ? Pour les collectivités cela permet de voir et d'avoir un "retour sur investissement" les robots achetés sont utilisés et investis par les enseignants. Pour l'académie, cela permet de lancer un projet pluridisciplinaire en lien avec le développement professionnel des enseignants.

Participer à un challenge robotique assure aux enseignants des journées de formation en présentiel pour répondre aux difficultés techniques et pédagogiques rencontrés et des classes virtuelles permettant de faire un point d'étape dans la gestion en classe du projet. Ces classes virtuelles sont des temps permettant aux enseignants de programmer un accompagnement en classe si besoin. Ces formations sont parfois inter degré ce qui permet un suivi et la création d'un réseau d'enseignants participant aux challenges.

Des partenariats académiques et avec les collectivités se sont construits dans le temps ce qui nous permet d'avoir un planning d'organisation d'un challenge sur 1 an et demi. Sur ce temps il est prévu : la définition du projet avec une étude de la faisabilité par la DANE. Ensuite un appel à candidature est lancé dans l'objectif, à terme, de doter tous les collèges du même kit robotique. A la suite le chargé de mission planifie la formation et l'accompagnement des enseignants tout au long de l'année.

En fin d'année scolaire, une cartographie des événements est créée afin de voir l'impact de la robotique sur les différents territoires. Notre travail actuellement est de créer des grilles d'observation ou de positionnement pour avoir un retour sur l'impact sur les élèves de ces challenges.

Publication sur le site de la DANE :

<http://www.dane.ac-versailles.fr/etre-accompagne-se-former/challenges-robotiques-1304>



### **INTERVENANT**

Philippe ROCA

Chargé de mission Robotique, Objet connecté et Codage

DANE de Versailles

[philippe.roca@ac-versailles.fr](mailto:philippe.roca@ac-versailles.fr)