



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > Réseau d'écoles RobotiCamp

Project Location

Country:

France

City:

corsica

Organization

Organization Name:

CampusLab - RobotiCamp

Organization Type:

Association

Specify:

droit d'entrée utilisation label robotcamp

Website

www.roboticamp.com

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?:

I do authorize the FMD to the use of my personal data.

Project Type

Education up to 10 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

RobotiCamp propose une démarche scientifique innovante via la robotique. Elle s'appuie sur

une pédagogie novatrice : résolution de problème, travail collaboratif et partage de solutions. L'enfant identifie, analyse puis résout des problèmes. Il développe son sens logique, formule des hypothèses, confronte ses idées Il entre dans un univers au carrefour des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques. Il se dote des outils qui feront de lui un acteur du monde de demain.

Project Summary (max. 2000 characters):

Le projet est né en 2013, au CampusPlex d'Ajaccio, où le constat était que de moins en moins de jeunes s'engageaient dans les filières scientifiques et techniques. L'idée était de trouver un moyen de les motiver dès le plus jeune âge et leur montrer qu'ils avaient les facultés et la possibilité d'agir sur nombres d'objets technologiques et numériques les entourant. Dans ce constat sont nées les premières écoles RobotiCamp en Corse. L'école a pour but de former, dans le cadre des activités periscolaires, les enfants de 8 à 14 ans, à la programmation informatique en utilisant la robotique comme support d'apprentissage ludique et innovant. Le concept d'école sera packagé afin de proposer à toute personne désireuse d'ouvrir une école de le faire en ayant l'ensemble des éléments indispensables à la bonne marche d'une école. Ce package comprend les cours en OpenSource, un kit pédagogique, un système d'évaluation ainsi que l'accès au réseau RobotiCamp.

How long has your project been running?

2013-12-30 23:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Les objectifs sont : - avoir une méthode et un contenu pédagogiques innovants et de qualité dans le domaine de la robotique et de la programmation à destination des enfants de 8 à 14 ans et leur faire aimer les sciences. - mettre en place un réseau d'écoles de robotique pour les plus jeunes en Europe (actions marketing, - créer un éco système favorisant l'émergence de projets novateurs et de start up. - fournir en Open Source le matériel pour une large diffusion et un enrichissement du projet RobotiCamp. Les moyens : - Organisation de rencontres afin de recruter de nouvelles écoles dans des zones cibles (villes d'Europe) - Développement d'un produit en ligne (Web/Mobile) de gestion des écoles - Organisation d'évènement, concours et Webinar pour évangéliser sur les concepts métiers - Gestion des campagnes publicitaires - Création et gestion d'un système d'évaluation des écoles

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):

Notre projet a été reconnu d'utilité publique par le rectorat de Corse. Adopté par les mairies de Bastia et d'Ajaccio pour intervenir Nous participons à diverses manifestations sur les numériques en proposant des ateliers d'initiation aux scolaires (collèges et lycées) : Bastia ville numérique, fête de la science, forum de la robotique. Pour la partie d'évaluation des écoles les missions ont été : - la mise en œuvre pour que les écoles s'auto évaluent : - les erreurs sont

analyses et corrigées par eux mêmes en temps réel tout le long de la mission. - en fin de mission ils réalisent une vidéo où ils expliquent comment ils ont conçu le robot et écrit le programme pour accomplir la mission, quels étaient les contraintes et ce qu'ils pensaient de la mission. Pour la partie évaluation du formateur : - il y a un retour des élèves sur la mission : sa complexité, son intérêt et la manière d'accompagner les élèves pendant les cours. Pour la partie écoles : - un système d'enquête et de ranking est mis en place directement avec les parents pour pouvoir corriger d'éventuels dysfonctionnements.

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):

En 2014 près d'une centaine d'enfants ont suivi les ateliers du samedi matin en Corse. A la rentrée 2015, près de 200 à suivront les ateliers qui se dérouleront sur la semaine. De plus nous interviendrons dans le cadre du temps aménagé les après midi dans les écoles de Corse, où nous sensibiliserons près de 800 enfants. Notre équipe est composée de 4 formateurs (scientifiques, ingénieurs et enseignants) qui écrivent les missions, créent les kits et le matériel pédagogiques et assurent la formation, et de 3 autres personnes qui s'occupent du marketing, et de l'aspect financier du projet.

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?:

More than 6 years

What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:

From 75.001 to 500.000 Euro

What is the source of funding for your project?:

Sale of products or services

Is your project economically self sufficient now?:

Yes

Since when?:

2015-06-29 22:00:00

When is it expected to become self-sufficient?:

2016-12-30 23:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

Where? By whom?:

En cours par la mise place du réseau RobotiCamp

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):

Notre expérience permet d'ouvrir ces écoles et de diffuser un contenu de qualité avec des objectifs précis quant à la formation en programmation des plus jeunes. le concept de RobotiCamp regroupe : - rédaction de contenus pédagogiques de qualité (des missions avec des objectifs précis) - une pédagogie innovante - une diffusion basée sur les réseaux et l'open source. Nous mettons à disposition par l'open source notre expérience et le label RobotiCamp dans le domaine de la formation pour les plus jeunes de la programmation et la

robotique.

Are you available to help others to start or work on similar projects?:

Yes

Background Information

Barriers and Solutions (max. 1000 characters):

Les obstacles sont - la formation du futur formateur de l'écoles : mais nous créons des MOOC afin d'expliquer d'une part comment ouvrir l'école et d'autre part comment mettre en place les cours et se tenir aux objectifs pédagogiques. - l'achat du matériel pour ouvrir une école (robots et ordinateurs) : il existe sur le marché des clones de robots EV3 low cost, ou bien des solutions à base d'ARDUINO. Nous proposerons des idées pour faire baisser les coûts d'achat en matériel.

Future plans and wish list (max. 750 characters):

Le mode de fonctionnement du réseau d'école participe à un changement du mode de production du travail, en donnant la possibilité à quiconque de créer un emploi ou un revenu complémentaire. La révolution robotique et numérique nécessite de revoir en profondeur le système éducatif. Celui-ci n'est plus en mesure de développer les compétences nécessaires pour permettre aux élèves de s'imposer sur le futur marché du travail. Ainsi, le développement du réseau d'école favorisera la création d'écosystèmes, d'accélérateurs, et de start up dans le domaine de la robotique et de ses dérivés

robots [1] network [2] internet [3] cooperative learning e cooperative teaching [4] coding [5]

Fondazione Mondo Digitale

Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.

Privacy Policy

Source URL: <http://2017.gjc.it/en/progetti/r%C3%A9seau-d%C3%A9coles-roboticamp>

Links

[1] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/robots>

[2] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/network>

[3] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/internet>

[4] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/cooperative-learning-e-cooperative-teaching>

[5] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/coding>