



Robotique et programmation au lycée avec un projet innovateur et éducatif

LIEU: Séville
DURÉE: 1'49''

RESUMÉ: José Pujol est ingénieur en Automatisme et en Électronique. Il y a dix ans il a laissé son travail dans une entreprise privée pour se consacrer à l'enseignement. Depuis lors, il a mis en marche un système innovateur d'enseignement de la robotique et de la programmation où les élèves ne reçoivent pas de cours théoriques, mais où ils apprennent en développant des projets: des serres automatisées, des maisons intelligentes, des imprimantes 3D... Son travail au lycée Vicente Alexandre de Séville lui a valu de recevoir en 2016 le prix 'Antonio Domínguez Ortiz', décerné par le Gouvernement Andalou, pour innover dans les classes.

VTR:

AMBIANCE: "Nous terminons les projets et surtout sur le site web il y a des paragraphes à terminer".

Lycée Vicente Alexandre, Séville. Ces élèves de terminal ont créé en cours de Technologie une maquette d'une maison intelligente...

GABRIEL KOJ
Élève

"Elle a des panneaux solaires qui s'utilisent pour recharger les batteries, elle a une porte automatique avec un capteur de distance..."

Ils vérifient le fonctionnement de son bras robotique. Ils ajustent la serre où tout est automatisé... Et une imprimante 3D ne pouvait pas manquer.

CARLOS DÍAZ
Élève

"Nous montons la structure et l'électronique de l'imprimante".

Ceci est le résultat d'une année de travail avec le professeur José Pujol. Ingénieur en Automatisme et en Électronique, il a laissé son entreprise il y a dix ans pour se consacrer à l'éducation. Ce cours a été récompensé par le Gouvernement Andalou pour innover dans les classes.

JOSÉ PUJOL
Professeur Lycée Vicente
Alexandre

"Au lieu d'avoir quelqu'un qui me raconte comment fonctionne une LED, et bien je vais apprendre plus si je prends une LED RGB, la programme et apprend comment elle fonctionne".

Ses élèves apprennent en programmant et en développant un projet.

JOSÉ PUJOL
Professeur Lycée Vicente
Alexandre

"Stimuler la créativité des élèves et ce sont eux qui choisissent les projets".

Et ils les développent en utilisant du hardware et du software libre.



JOSÉ PUJOL
Professeur Lycée Vicente
Alexandre

*“Qui permettent à tout le monde d'accéder à leurs connaissances,
à tous ceux qui veulent les utiliser, les créer, les modifier...”*

Une précision. Ce professeur passionné par son travail a créé une association, Kiwibot, pour faire connaître la robotique et la programmation open source. Certains élèves, comme vous pouvez le voir, collaborent avec lui après les cours. De retour au lycée. Ici il n'y a pas d'examens. Les jeunes s'auto-évaluent avec le professeur. Le plus important n'est pas la note...

GABRIEL KOJ
Élève

*“Le plus probable est qu'ils travaillent plus tard avec la
technologie et la programmation”.*

C'est ce qu'ils apprennent réellement et les perspectives de futur qui s'ouvrent devant eux.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157
ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es