

Le robot *Open Source InMoov* sera une des grandes stars du Perpignan Mini Maker Faire.



IMERIR

de nouveaux diplômés et un esprit Maker

Créée par la CCI des Pyrénées-Orientales, l'Institut méditerranéen d'étude et recherche en informatique et robotique (IMERIR) est une école supérieure préparant aux métiers de la robotique appliquée aux nouvelles technologies (robots industriels, robots collaboratifs, usine du futur, robots assistants, robots compagnons, exosquelettes, drones, informatique embarquée, développement d'applications mobiles, cybersécurité, intelligence artificielle, Internet des objets).

Cette année encore, elle est à l'origine du Perpignan Mini Maker Faire, en collaboration avec SquaregoLab, un Fab Lab local. C'est également l'occasion de démarrer un nouveau cycle étudiant avec comme parrains Bruno Bonnell et Loïc le Meur.

Les 26 et 27 janvier 2018, IMERIR et ses partenaires (SquaregoLab, CCI Sud Formation Perpignan, la CCI Occitanie, la Région Occitanie, le département des Pyrénées-Orientales, l'Agence de Développement Économique Pyrénées Méditerranée Invest et Perpignan Méditerranée Métropole) créent l'événement

en proposant la troisième Perpignan Mini Maker Faire, symbole même de l'esprit Maker.

C'est Gaël Langevin, sculpteur et passionné de robotique, qui a été choisi comme parrain pour cette manifestation programmée fin janvier 2018. Gaël est l'initiateur du projet *InMoov*, un robot humanoïde en cours d'élaboration depuis 2011, dont la particularité est d'être totalement libre et *Open Source*. N'importe qui, à l'aide d'une imprimante 3D et du temps devant lui, pourra fabriquer son propre robot *InMoov* en bénéficiant des apports de toute la communauté. Des dérivés du robot *InMoov* servent également de base à des prothèses à bas coût.

RETOURS SUR LA CÉRÉMONIE IMERIR

La cérémonie IMERIR regroupe la promotion sortante (les diplômés) et la promotion entrante (les baptisés). Chaque promotion à l'IMERIR se voit affublée de parrains et cette année, on ne déroge pas à la règle, les parrains ont prononcé un petit discours pour motiver leurs filleuls baptisés ou filleuls diplômés.

Loïc Le Meur, un blogueur et « techno-évangéliste », parrain de la promotion IMERIR 2014-2017, pense que les tendances à ne pas rater sont l'émergence de l'intelligence artificielle et le



L'IMERIR avec en fond le Pic du Canigou.



La promotion 2017-2020 entourant leur parrain, Bruno Bonnell au Palais des Rois de Majorque à Perpignan.



Le Mini Maker Faire est l'occasion d'initier les plus jeunes Imériens et futurs Imériens au mouvement Maker.

blockchain (système informatique décentralisé), mais Loïc ne se dit pas encore convaincu par ces technologies qui ont encore besoin de maturation. Il pense qu'il y a un manque d'applications mais que celles-ci devraient bientôt émerger. Pour finir, il conseille à ses filleuls de se lancer

dans l'aventure entrepreneuriale « *Et si vous pouvez, pourquoi pas? Envoyer des gens sur Mars!* ». Bruno Bonnell, parrain de la promotion IMERIR 2017-2020, est d'origine catalane et donc fier d'avoir été choisi comme parrain. Il a rappelé qu'il y a moins de dix ans, IMERIR était encore la seule école à inté-

grer de façon assumée le mot « Robotique » dans sa dénomination. Bruno pense que jusqu'à maintenant, la robotique ne fut qu'inventée mais sans applications concrètes. C'est à la nouvelle génération d'y réfléchir et de les mettre en place. Il faudra avoir un sentiment d'insoumission à l'habitude et une envie de réinventer des process, « *Ne soyez pas des observateurs des bouleversements du monde, soyez vraiment des révolutionnaires* », message de Bruno entendu par tous les « Imériens ».

Bernard FOURCADE, Président de la CCI des Pyrénées-Orientales nous précise: « *Nous avons réalisé la cérémonie IMERIR 2017 conjointement avec le CFI, car cette année le CFI (école de la CCI de Paris Île-de-France) diplômait sa première promotion IMERIR de Manager de systèmes informatique et robotique* ». Le CFI, une école connectée au futur de l'industrie, propose sur Paris et en région parisienne la même formation qu'IMERIR.

À noter aussi fin novembre 2017 à l'IMERIR, vingt-neuf étudiants en dernière année à l'IMERIR ont participé à un hackathon renommé pour l'occasion Aqwathon et coorganisé avec l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer: Les « Imériens » avaient une semaine pour travailler sur l'un des cinq projets proposés comme un robot sous-marin, de la cartographie microscopique ou du pilotage de bulles. Le but n'était pas simplement technique mais également managérial. Les étudiants devaient développer ces projets sous la forme d'une véritable entreprise.

DE NOUVEAUX DIPLÔMES AU SEIN D'IMERIR

Afin de suivre les évolutions technologiques et les besoins à venir des entreprises, l'école propose depuis cette année des nouvelles filières associées au diplôme de Manager de systèmes informatique et robotique (Bac+5 niveau I (France) et niveau 7 (Europe)) avec quatre parcours possibles:

- Robotique et nouvelles bases d'innovation (cobot, robots industriels, robots de service, prototypage, conception robotique, *maker*);
- Sécurité informatique des industries connectées (cybersécurité, infrastructures systèmes et réseaux, sécurité IoT);
- Smart applications (intelligence artificielle, *machine learning*, système expert, optimisation);
- Smart objets et *Cloud* (Internet des objets, multi-agents, infrastructures distribuées).

Pour pouvoir intégrer ces nouvelles formations, vous devrez être titulaires d'un bac+2/3, voir aussi les autres formations de l'IMERIR <https://www.imerir.com/formations/>. Toutes ces formations sont gratuites et rémunérées en cycle apprentissage. La région Occitanie, CCI Sud Formation Perpignan, la CCI Occitanie et la CCI des Pyrénées-Orientales favorisent le développement de l'apprentissage à l'IMERIR avec tous les ans cent nouvelles places disponibles pour l'accès à ces formations en alternance dans des entreprises de toute la France.

IMERIR, une école supérieure tournée vers la robotique et l'informatique depuis plus de 30 ans!

■ Joe Pillow