N° P5C404 AI

|  |  |
| --- | --- |
| P2019  PROPOSITION DE PROJET 2A | |
| PROPOSE PAR : Sylvestre PRABAKARAN et Gaël COLAS | |
| NOM ET COORDONNEES DE L’ENCADRANT ECP : MELIANI Hanane , COUDRAY Didier  [hanane.meliani@centralesupelec.fr](mailto:hanane.meliani@centralesupelec.fr) , didier.coudray@centralesupelec.fr | |
| TITRE PROJET : Tour de Magie  Résumé court : Application d’un point de vue d’ingénieur à la réalisation d’un tour de magie | |
| CONTEXTE DU PROJET :  Le Club Magie de Centrale organise chaque année un spectacle de magie à Centrale, sur un thème différent.  L’année dernière, l’équipe précédente en a fait un projet innovation, appliquant un point de vue d’ingénieur à ce spectacle, afin d’y introduire des tours de magie originaux, inventés par les élèves.  Ce fut également l’occasion de la réalisation de « Grandes illusions » (des tours de grande ampleur faisant intervenir de nombreux magiciens), celles-ci ayant tiré parti de l’utilisation de technologies récentes, un apport intéressant de notre culture d’ingénieur.  Nous souhaiterions reprendre cette démarche intéressante pour notre spectacle de l’année prochaine. | |
| OBJECTIFS DU PROJET :  Appliquer un point de vue d’ingénieur à la conception d’un tour de magie innovant tirant partie des spécificités du LISA :   * Utilisation de circuits imprimés ; * Utilisation de systèmes embarqués ; * Modélisation et impression 3D ; * Programmation Arduino.   L’utilisation de la technologie doit apporter un point de vue innovant sur le monde de la magie : l’utilisation de l’électronique doit permettre de présenter des effets inédits. | |
| NOMBRE D’ELEVES (min/max) : 2/ | LIEU D’ACCUEIL (labo, autres…) :  Labo du LISA |
| DUREE DU PROJET (semestre)  ■S7*(6 ECTS / 110H planning)*  ⬜S8*(9 ECTS / 110H Planning)*  ⬜ANNUEL S7+S8*(15 ECTS)* | PARTENAIRE / FINANCEUR : |
| RESSOURCES DISPONIBLES :  Banque de données du Club Magie,  Matériel du Club (local) |
| TYPE DE PROJET / | COORDINATEURS PROJETS 2A |
| □ LABORATOIRES/ RECHERCHE | Christophe LAUX et Responsables Laboratoires |
| ■ CONCOURS / REALISATION TECHNIQUE | Concours / Philippe BOUTIN |
| □ ENTREPRISES / CONCEPTION PRODUITS,  SERVICES, ORGANISATIONS METHODES ET | Entreprises / Eléonore MOUNOUD |
| □ SOCIETE / INTERÊT GENERAL | Nicolas PASQUET |
| □ ASSOCIATIFS / VIE DU CAMPUS ET  RAYONNEMENT DE LA COMMUNAUTE | Géraldine CARBONEL |