|  |  |
| --- | --- |
| logo_2014_aix_marseille_courrier externe | STI 2D - Epreuve de projet  Enseignement spécifique à la spécialité |
| Validation de projet Session 2018 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etablissement : Lycée Vauvenargues | Professeurs :  (\* : représentant du maitre d'ouvrage) | PISTONO  ROMBI |
| Spécialité : SIN |
| Nombre d'élèves : 3 |

|  |
| --- |
| Projet |
| Titre : **Gestion de carte de bus** |
| Description : A la montée d’un usager dans un bus, vérifier par système RFID que sa carte contient encore un nombre de trajets non nul sinon accéder à une BDD interne au bus pour vérifier si des tickets ont été achetés et dans ce cas recharger la carte. Sinon informer l’utilisateur que sa carte n’est pas valide et le signaler au chauffeur. Afficher les informations pour l’utilisateur |

|  |
| --- |
| http://www.plouneventer.fr/images/bus.JPG  Afficher l'image d'origineRésultat de recherche d'images pour "base de données" Résultat de recherche d'images pour "arduino" |

|  |  |
| --- | --- |
| Caractérisation du projet | |
| Support | Système de lecteur et badge RFID simulant le poste de lecture d’un bus, BDD expérimentale sur PC |
| Expression du besoin | Permettre l’achat en ligne de trajets de bus et la recharge de la carte à la montée dans le bus mais également la détection de fraude . |
| Production attendue | Prototype permettant le fonctionnement du système dans un environnement de réseau local simulant la cabine de bus |
| Contraintes environnementales |  |
| Contraintes technologiques |  |
| Contraintes économiques |  |
| Autres contraintes |  |
| Documents de départ | documentations techniques des différents modules RFID, création et gestion de BDD en local sur PC |
| Partenaires : | Autres spécialités associées :  AC  EE  ITEC  SIN |
| Objectif principal :  Performances  Efficacité énergétique Fonctionnalités  Création  Autre : | |

1 / 4

|  |
| --- |
| Définition du projet |
| 🞏 Validé 🞏 A compléter 🞏 A reprendre 🞏 NON VALIDE |

|  |
| --- |
| Eléments de départ |
| 🞏 Satisfaisants 🞏 A compléter 🞏 INSUFFISANTS |

|  |
| --- |
| Définition des activités et indicateurs individuels |
| 🞏 Validé 🞏 A compléter 🞏 A reprendre 🞏 NON VALIDE |

|  |
| --- |
| Conformité du projet / programme |
| 🞏 Conforme 🞏 Non conforme |

|  |
| --- |
| Complexité du projet |
| 🞏 Conforme 🞏 Non conforme |

|  |
| --- |
| Planification du projet |
| 🞏 Conforme 🞏 Non conforme |

|  |
| --- |
| Capacité à permettre l'évaluation règlementaire |
| 🞏 Apte 🞏 Non apte |

|  |
| --- |
| Demandes d'amélioration - modifications |
|  |

Si rejeté, motif du rejet par la commission : ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nom** | **Etablissement** | | **Signature** | 🞏 Sujet validé  🞏 Sujet à compléter  🞏 Sujet rejeté |
| Chef de travaux |  |  | |  |
| Professeur 1 |  |  | |  |
| Professeur 2 |  |  | |  |
| *L'IA-IPR STI* | | | *Le chef d'établissement* | | |