VUE D'ENSEMBLE DES COMPÉTENCES

1. CONCEVOIR UNE SOLUTION TECHNIQUE LOGICIEL/MATÉRIEL

2. INTERFACER UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS LOGICIELS/MATERIELS

3. DÉVELOPPER UN SYSTÈME INTÉGRANT

CAPTEURS, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, COMMUNICATION ET

ACTIONNEURS

4. INTEGRER LES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES LOGICIELLES ET MATÉRIELLES DES SYSTÈMES EMBARQUÉS



| | INFORMATIQUE, ÉLECTRONIQUE POLYTECH GRENOBLE |
|--|--|
| Compétences | Composantes essentielles (critères d'exigence) |
| 1. CONCEVOIR UNE SOLUTION TECHNIQUE LOGICIEL/MATÉRIEL | En répondant adéquatement à la demande client (le cas échéant en la redéfinissant avec lui) (RES +MET) En respectant les différentes contraintes (réglementaires, normatives, DDRS) (REG) En planifiant les différentes phases de développement (MET) En établissant les spécifications techniques de la solution élaborée (COM) En définissant une méthode de validation et un environnement de test (MET+RES) En valorisant la pertinence des choix techno / de la solution solutions |
| 2. INTERFACER UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS LOGICIELS/MATERIELS | En mettant en œuvre des procédures de test permettant de valider le fonctionnement (MET + RES) En optimisant les performances de la solution proposée (RES) En respectant les contraintes électriques et électromagnétiques (REG) En optimisant le coût de la solution proposée (MET + RES) |
| 3. DÉVELOPPER UN SYSTÈME INTÉGRANT CAPTEURS, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, COMMUNICATION ET ACTIONNEURS | En s'assurant de l'interopérabilité des différentes parties de la chaine de traitement du signal (RES) En anticipant la pérennité de la solution proposée (fiabilité, maintenance, soutenabilité, DDRS) (MET + REG) En validant par un ou des test(s) les résultats de la solution proposée (RES+MET) En optimisant les performances de la solution proposée (RES) En produisant un manuel utilisateur et/ou une documentation technique du système développé (COM) En faisant collaborer efficacement des équipes de différents domaines d'expertise |
| 4 INITÉCRER LES | En mettant en place / réalisant une action de veille technologique et scientifique |

4. INTÉGRER LES ÉVOLUTIONS **TECHNOLOGIQUES LOGICIELLES ET MATÉRIELLES DES SYSTÈMES EMBARQUÉS**

- En définissant le besoin avec les différents acteurs de la structure (COM +
- En réalisant les tests élémentaires et mesures pour comparer les technologiques
- En comparant et synthétisant les résultats pour conclure sur la pertinence de la poursuite du développement
- En portant des propositions originales

