

FORMATION OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

Prototypage MBD

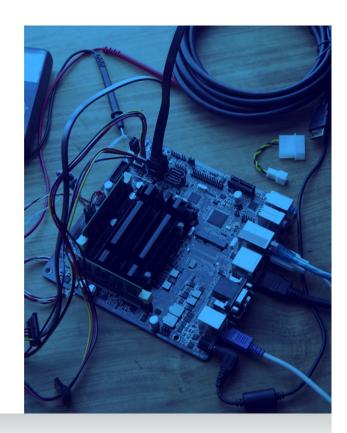
Motohawk



Apports de la formation :

- Présentation de la chaine d'outils et des ECU⁽¹⁾
- Principes de génération de code
- Fonctions de la librairies MotoHawk
- Prérequis pour assurer la génération de code
- Architectures logicielles
- Définition et choix des ECU
- Configuration du noyau Temps Réel
- Paramétrage aux E/S du calculateur
- Gestion des interruptions
- Ordonnancement des tâches
- Génération de code et fichier exécurables
- Programmation du code sur ECU





Public cible:

- Développeur SW et prototypage de fonction en MBD⁽²⁾
- Connaissance logicielle:
 - Simulink, simulation, charge CPU, mémoire embarquée, fonction de transfert
- Connaissance de base en automatique : bloqueur, boucle de régulation, temps réel / temps continu





Format animation :

- 2 jours de formation
- Présentiel
- Théorique et pratique



Trame pédagogique :

- Un intervenant expert outil Présentation des différents blocs utilisables pour développer son applicaion Présentation de la génération
- de code



Outils utilisés :

- Pc windows version 7 à 11 avec : - Mathworks Suite Release n - 1
 - Mathlab
 - Simulink
 - Stateflow
 - Matlab Coder - Simulink Coder
 - Embedded Coder
 - MotoHawk
 - MotoTune
 - Motoserver + Compilateurs
- Clé USB de licence (nécessaire pour la compilation et la désignation de cible)
- Interface KVASER
- ECU avec faisceau de progammation
- Alimentation electrique 12V



Doc support:

- Support de présentation
- Manuel de formation Banc de formation



Formation complémentaire:

- MotoTune LIN/CAN
- Kvaser

(1) ECU: Electronic Control Unit (2) MBD: Model Based Design



