



FORMATION OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

Prototypage MBD et programmation de calculateurs



EcoDev



Apports de la formation :

- Présentation de la chaîne d'outils et des ECU⁽¹⁾
- Principes de génération de code
- Blocs de la librairie **EcoDev**
- Prérequis pour assurer la génération de code
- Architectures logicielles
- Définition de la cible et choix des ECU
- Paramétrage du noyau Temps Réel
- Configuration des entrées / sorties
- Gestion des interruptions
- Ordonnancement de tâches
- Génération de code et versionning du code exécutable
- Programmation du code sur ECU



* **Option :** Personnalisation sur cas d'usage client.

Public cible :

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



Format animation :

- 2 jours de formation
- Présentiel
- Théorique et pratique



Outils utilisés :

- PC Windows version 7 à 11 avec :
 - Mathworks Suite Release n - 1
 - Matlab
 - Simulink
 - Stateflow
 - Matlab Coder
 - Simulink Coder
 - Embedded Coder
 - EcoDev
 - EcoCal
 - EcoFlash + Compilateurs
- Clé USB de licence (nécessaire pour la compilation et la désignation de cible)
- Interface KVASER
- ECU avec faisceau de programmation
- Alimentation électrique 12V



Trame pédagogique :

- Un intervenant FAAR
- Présentation des différentes fonctions utilisables pour développer son application
- Présentation de la génération de code



Doc support :

- Support de présentation
- Manuel de formation
- Banc de formation



Formation complémentaire :

- EcoCal / Eco flash
- LIN/CAN
- Kvaser

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