



# FORMATION OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

## Développement d'IHM TopCon



# IHM

### Résumé de la formation :

- Introduction au développement d'IHM(1)
- Logique d'animation
- Matériel graphique
- Connection aux bus CAN
- Environnement HW et SW bas niveau
  - Programmation
  - Séquence de démarrage
  - Gestion des E/S
  - Bus de communication
  - Acquisition bouton ou tactile
- Introduction aux outils de programmation d'écrans :
  - Projector
  - Console Java



### Public cible :

- Ingénieurs IHM embarqué automobile
- Ingénieur Prototypage de fonctions embarquées
- Connaissance logicielle de base (format de variable, accès mémoire, calcul logique, machine à états, fonctionnement des conversion numérique / analogique et réciproque)



### Format animation :

- 1 jour de formation en séance présentielle avec un ECU<sup>(2)</sup> et des moyens d'investigation pour l'intervenant + 1 écran IHM<sup>(1)</sup>

### Trame pédagogique :

- Un intervenant expert
- Présentation des bibliothèques IHM<sup>(1)</sup> disponibles
- Exercices pratiques

### Doc support :

- Support de présentation
- Manuel de formation
- ECU<sup>(2)</sup> ou Banc de formation

### Outils nécessaires :

- PC Windows installés avec :
  - Projector
  - Driver KVASER
- Interface KVASER CAN
- Clé USB vierge
- Ecran avec Faisceau associé
- Une alimentation électrique 12V

(1) IHM : Interface Humaine Machine

(2) ECU : Electronic Control Unit