



FORMATION PROTOTYPAGE ADAS – NIVEAU 2

ADAS – Avancé



ADAS



Apport de la formation :

- Rappel des systèmes transitoires
- Etude des contrôleurs : exemple du PID
- Mise au point des contrôleurs
- Méthode de mise au point automatique
- Introduction de l'échantillonnage
- Implémentation d'un contrôleur temps réel : exemple d'un PID
- Etude des systèmes de contrôle avancé
- Mise en place d'observateurs et de contrôleurs
- Etude du comportement en transitoire
- Exemples d'application

Public cible :

- Ingénieurs et techniciens
- Chargés de programmés développer/tester des ADAS
- Dans les fonctions suivantes :
 - Architecture des ADAS
 - Développement / Prototypage des stratégies et logiciel
 - Intégration véhicule
 - Validation en roulage



Format animation :

- 3 ½ journées de formation
- Présentiel ou visioconférence
- Outils interactifs



Trame pédagogique :

- Présentation magistrale
- QCM de restitution
- Intervenants pour chaque partie :
 - Approche théorique
 - Approche organisationnelle
 - Approche pratique
- Séances de questions / réponses sur les cas ou situations pratiques



Outils nécessaires :

- PC Windows avec :
 - Mathworks Suite Release -1
 - Matlab
 - Simulink
 - Stateflow (Optionnel pour aborder le cas spécifique des machines à états)
 - Matlab Coder
 - Simulink Coder
 - RTW
 - Embedded Coder



Doc support :

- Présentation
- Exercices
- Fiches d'évaluation