

**Objectifs :**

- Acquérir les connaissances de base en modélisation et comportement du véhicule

**Code : 6162****Durée : 5 + 5 jours (60h)****Public :**

- Ingénieurs mécaniciens

**Prérequis :**

- Mécanique analytique et mathématiques (1er cycle universitaire)

**Date / Lieux :**

Nous consulter

**Equipe pédagogique :**

Enseignants chercheurs du Département de Génie Mécanique Conception - Service de mécanique générale de l'INSA de Lyon et spécialistes de l'industrie automobile

**Méthode(s) pédagogique(s) :**

Echanges techniques, cours et travaux dirigés

**Moyens d'évaluation de la formation :**

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

**Coordination :**

M. Lionel MAIFFREDY

**Renseignement et Inscriptions :**

- Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
- Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
- mail : formation@insavalor.fr
- Date Edition: 21/01/2018

**Contenu****Cinématique du virage en roues rigides et roues déformables****Equation de base de la dynamique du véhicule****Introduction à l'aérodynamique automobile****Introduction à la théorie du pneumatique****Modèle lacet-dérive**

- Etat stationnaire - Caractérisation d'un véhicule - Essais véhicule
- Stabilité - Marge statique - Gradient de sous virage
- Réponse transitoire

**Modèle roulis**

- Efforts internes - Détermination de la raideur antiroulis
- Etat stationnaire - Transfert de charge
- Réponse transitoire

**Modèle roulis-lacet-dérive**

- Etat stationnaire
- Réponse transitoire