

INITIATION AU VHDLAMS



Initiation à la modélisation en VHDLAMS au travers d'un exemple complet mettant en oeuvre de l'électrique et du nonélectrique, de l'électronique analogique et numérique. Pour cela nous proposons d'étudier un télémètre laser par temps de vol. Description comportementale de deux types de télémètres laser par modulation sinusoïdale de l'amplitude de l'onde émise en VHDLAMS.

PROGRAMME DU STAGE

Il s'agit de simuler la réponse de 2 types de télémètres laser par modulation sinusoïdale de l'amplitude de l'onde émise. Dans les 2 cas, l'information distance est obtenue en mesurant le temps de vol (temps mis par la lumière pour effectuer un aller-retour entre le télémètre et la cible). Les modèles doivent se rapprocher de la réalité de manière à pouvoir comparer leurs performances.

2 versions peuvent être proposées :

- Une version « courte » décrivant un télémètre laser par modulation de fréquence continue (FMCW) en 8h00.
- Une version « longue » décrivant un télémètre laser par déphasage, en 16h00.

Logiciel: AdvanceMS de Mentor Graphicsion

PRÉREQUIS

Niveau ingénieur.

Un cours théorique de 8h sera dispensé si pas de connaissance préalable du VHDL

Responsable du stage

François Bony

Maître de Conférences

INTEO

à la demande

Durée du stage :

2 jours – 14 heures

Tarif : à partir de 1100 €

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

05 61 55 92 53

fcq@insa-toulouse.fr