



## INITIATION au VHDL-AMS

### Cours théorique :

#### **CONTENU :**

- 1 - Besoins, Historique, Généralités
- 2 - Présentation du VHDL-AMS :
  - Structure générale d'un modèle
  - Structuration en bibliothèques
  - Identificateurs, objets et typage, opérateurs
  - Instructions séquentielles, concurrentes, simultanées

#### **DURÉE :**

Dépend du niveau des stagiaires.  
Connaissance préalable du VHDL : 4 heures.  
Pas de connaissance du VHDL : 2 séances de 4 heures

### Travaux Pratiques :

#### **TITRE :**

Description comportementale d'un télémètre laser par modulation de fréquence en VHDL-AMS

#### **OBJECTIFS :**

Il s'agit de simuler le fonctionnement global d'un télémètre laser par modulation sinusoïdale de l'onde émise. Celui-ci est constitué de plusieurs entités qui seront simulées et validées séparément avant de simuler le système complet.

#### **LOGICIEL UTILISÉS :**

Simulateur VHDL-AMS de MENTOR GRAPHICS

#### **NOMBRE DE PLACES :**

Maximum 8

#### **DURÉE :**

4 séances de 4 heures.

#### **CONTACT :**

Secrétariat AIME : [micro.el@aime.toulouse.fr](mailto:micro.el@aime.toulouse.fr)