

VHDL Alternant



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Présentation du VHDL, langage utilisé dans la description de circuits.

Objectifs

Maîtriser les bases du langage VHDL.

Pré-requis obligatoires

Notions de base d'électronique et de logique (logique booléenne, portes logiques, fonctions combinatoires et séquentielles, représentation des nombres en binaire...).

Plan du cours

1. Introduction
2. Règles d'écriture
3. Unités de conception - Objets VHDL - Opérateurs
4. Assignations concurrentes/séquentielles

5. Assignations conditionnelles/sélectives

Compétences visées

Décrire des circuits simples en VHDL.

Bibliographie

VHDL, du langage au circuit, du circuit au langage, J. Weber, M. Meaudre, Dunod

Initiation au VHDL, M. Aumiaux, Dunod

Circuits numériques et synthèse logique, un outil : VHDL, J. Weber, M. Meaudre

<http://www.iutenligne.net/ressources/electronique/weber/vhdl/index.html>

VHDL made easy ! D. Pellerin, D. Taylor

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
VHDL CM	CM	7,5h			
VHDL TP	TP			6h	

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac