

EN215 : Opérateurs arithmétiques et fonctions élémentaires

Partagé par l'UE (les UEs) :

SEE7-A Systèmes Numériques

p. 0

Crédits ECTS :

1.50

Évaluation :

S1: CC (CR TP) + ET

Volumes horaires :

Cours Intégré : 16.00

Enseignant(s) :

DALLET Dominique

Titre :

Opérateurs arithmétiques et fonctions élémentaires

Résumé :

L'objectif principal de ce cours est d'exposer les différentes architectures pour l'implantation d'opérateurs arithmétiques de base en représentation virgule fixe et virgule flottante.

Plan :

- représentations des nombres (simples et redondantes)
- rappels sur les aspects circuits pour l'arithmétique
- addition (avec plein de variantes)
- multiplication (avec plein de variantes)
- division / racine carrée (méthodes basées sur l'addition et méthodes basées sur la multiplication)
- approximation de fonctions (polynômes, tables, méthodes genre CORDIC)
- arithmétique flottante (représentation, algos, pb de précision)