

DC02 Analyser les systèmes numériques

Objectifs à atteindre (indicateurs de performance)

Connaître les codes : binaire, Gray, BCD, complément à deux

connaître la représentation des nombres dans les systèmes numériques

- nombres entiers
- nombres entiers relatifs, justifiés à droite ou à gauche
- nombres réels en virgule fixe
- nombres réels en virgule flottante simple précision
- nombres réels en virgule flottante double précision

Comportement des systèmes logiques combinatoires

- Connaître les fonctions ET, OU, NON, NON-ET, NON-OU, OU-EXCLUSIF
- Connaître l'algèbre de Boole
- Savoir établir un logigramme

Comportement des systèmes logiques séquentiels

- Savoir décrire un automatisme séquentiel par un diagramme d'état

Objectifs abordés et/ou évalués en

| TP | TD | DM | DS | Kh |
|----|----|----|----|----|
| | x | x | x | |
| x | x | x | x | x |
| x | x | | x | x |
| | x | | | x |
| | x | | x | x |
| | | | | |
| | x | x | | |

