**Guide d’étude pour l’examen 1**

**Module 1 (40 %)**

* Conversion entre notation décimale, binaire et hexadécimale
* Opération avec des nombres binaires (addition, soustraction, multiplication et division)
* Binaires signés avec la notation de complément à 2 et par excès
* Addition de nombres négatifs en passant par le complément à 2 (dire s’il y a débordement)
* Norme IEEE 754
* Arrondi et troncature

**Module 2 (60 %)**

* Table de vérité d’une forme propositionnelle ()
* Comprendre les concepts : tautologie, contradiction, contingence et équivalence
* Quantification () et valeur de vérité d’une fonction propositionnelle
* Pseudo-code utilisant des connecteurs logiques
* Simplifier une expression grâce aux propriétés
* Comprendre et dessiner un circuit logique
* Table de vérité d’une expression contenant les opérateurs : + , x ,
* Déduire un circuit logique à partir d’une table de vérité
* Demi-additionneur et additionneur complet