



L'excellence à la portée de tous !

Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince

(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Titre du Cours

ALGÈBRE DE BOOLE

I- Objectif

L'objectif de ce cours est de préparer les étudiants à construire une fondation solide de la logique mathématique, de la théorie des ensembles, de la théorie de l'information, des algorithmes et de leur complexité, et des fondements mathématiques de l'informatique.

II- Concepts

- Axiomes et Postulats, Variables, Etats Logiques
- Opérations Logiques
- Propriétés des Opérateurs Logiques
- Théorèmes: Absorption, Eléments Neutres, Idempotence, Complémentarité, associativité, commutativité, distributivité, Simplification, Redondance, Théorème de De-Morgan, Involution, Inclusion, Allègement
- Fonctions Logiques et Simplification
- Formes Canoniques, Méthode Graphique, Méthode Algébrique
- Théorème de Shannon
- Application aux circuits électroniques logiques