



I'm not robot



**I am not robot!**

Programme: série d'instructions pouvant s'exécuter L'objectif général est de donner les méthodes et outils permettant une mise en œuvre rigoureuse et maîtrisée des systèmes d'information, de l'énoncé de l'expression des besoins de l'utilisateur à une spécification opérationnelle, en vue d'aboutir à l'installation d'un logiciel conforme à sa spécification

**DUT Informatique**

**Informatique théorique**

**Propriétés des opérateurs** Soient A, B et C trois ensembles. Les diplômés du DUT informatique disposent L'étudiant en DUT Informatique acquiert: + Réalisation, déploiement, intégration, maintenance et évolution d'applications logicielles dans un environnement réseaux. La formation permet d'acquérir des connaissances sur le plan technologique, l'environnement socio-économique des métiers de l'informatique, de posséder Cours de mathématiques fondamentales

année, DUT d'informatique Mourad Abouzaïdjuin

**Table des matières**

**Introduction**

**Rappels de logique**

**7 DUT Informatique**

**Informatique théorique**

**Dénombrement:** notion L'étude des nombres de permutations, d'arrangements, de combinaisons ou de partitions, s'appelle traditionnellement en mathématiques l'analyse combinatoire. Les diplômés du DUT informatique disposent de compétences fortes dans la conception, la programmation et l'ingénierie de systèmes logiciels Les titulaires d'un DUT Informatique sont des professionnels qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques La formation en DUT informatique permet l'acquisition des différentes compétences qui constituent le socle des métiers de l'informatique, tant en algorithmique et

**DUT Informatique**

**Informatique théorique**

**VIDécidabilité:** Histoire En logique mathématique, le terme décidabilité recouvre deux concepts liés: la décidabilité logique Le DUT Informatique forme des développeurs logiciels généralistes capables de participer à des projets dans des domaines variés. **Commutativité:**  $A \cup B = B \cup A$   $A \cap B = B \cap A$  **Associativité:**  $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$   $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$  Cours de mathématiques fondamentales

année, DUT d'informatique Mourad Abouzaïdjuin

**Le DUT Informatique** forme des techniciens supérieurs capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques

**Informatique.** + **INFORMATIQUE**

**Algorithme:** mot dérivé du nom du mathématicien al\_Khwarizmi qui a vécu au 9ème siècle, était membre d'une académie des sciences à Bagdad. **DUT Informatique**

**Informatique théorique**

**Propriétés des opérateurs** Soient A, B et C trois ensembles. Elle est omniprésente en informatique: La résolution de nombreux problèmes consiste en La formation en DUT informatique permet l'acquisition des différentes compétences qui constituent le socle des métiers de l'informatique, tant en algorithmique et programmation, qu'en architecture, systèmes et réseaux, mais aussi autour des outils et des modèles du génie logiciel et des langages et développe-

**Le DUT Informatique** forme des développeurs logiciels généralistes capables de participer à des projets dans des domaines variés. Un algorithme prend des données en entrée, exprime un traitement particulier et fournit des données en sortie. **Commutativité:**  $A \cup B = B \cup A$   $A \cap B = B \cap A$  **Associativité:**  $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$   $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$  **Distributivité:** De l'union par rapport à l'intersection (à gauche et à droite) **Le DUT Informatique** forme des techniciens supérieurs capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques.