Spécialités	Matières	Programmes
Toutes Spécialités	Algorithmique et Structure de données	Algorithmique : Notions de base Les structures de tableau et d'enregistrement Les structures de données linéaires Les structures de données hiérarchiques Les graphes Algorithmes itératifs et algorithmes récursifs Algorithmes de tri, algorithmes de recherche Complexité algorithmique
Intelligence Artificielle	Techniques d'Intelligence Artificielle	Apprentissage automatique : supervisé, non supervisé Classifications : SVM, réseaux de neurones, KNN, arbres de décisions, Modèles de markov, réseaux bayésiens Systèmes flous : modélisation et optimisation Algorithmes génétiques, algorithmes évolutionnaires Deep learning Aspects d'implémentation
Réseaux et Systèmes Distribués	Réseaux, Systèmes Distribués et Sécurité Informatique	Réseaux et protocoles Architectures des systèmes distribués Paradigmes de communications inter processus Protocoles sécuritaires Sécurité des réseaux, des systèmes centralisés et des systèmes répartis Aspects d'implémentation
Systèmes d'Information et Génie Logiciel	Systèmes Répartis, Génie Logiciel et Systèmes d'Information	Architectures des applications réparties Méthodes de développement des applications réparties Modélisation UML Base de Données Analyse et conception avancée Modélisation des systèmes d'information et outils Modélisation des processus métier