

Domaine
Filière
Spécialité
Diplôme

Mathématiques et Informatique

Mathématiques

Analyse numérique

Licence Académique

Objectifs de la formation

- Acquérir des connaissances de base en Mathématiques (analyse, algèbre, informatique et statistique).

Domaines d'activités visés:

- Enseignement,
- Formation Master.

Programme

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 15 crédits • Algèbre 1 • Analyse1 • Informatique 1	3 6 6	U.E. Fondamental: 12 crédits • Algèbre 2 • Analyse 2 • Statistique descriptive	4 4 4
U.E. de Découverte: 9 crédits • Mécanique du point • Electricité • + 1 option à choisir parmi: (Physique optique, Chimie, Economie de l'entreprise)	3 3 3	U.E. Fondamental: 12 crédits • Calcul formel • Structure machine • Informatique 2	3 3 6
U.E. de Méthodologie: 6 crédits • TP bureautique • Technique d'expression et de communication • Anglais 1	3 1,5 1,5	U.E. de Culture Générale: 6 crédits • Anglais 2 • Histoire des sciences • Technologie du web	2 2 2
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Généraux: 14 crédits • Algèbre 3 • Analyse 3 • Probabilités	4 6 4	U.E. Généraux: 14 crédits • Algèbre 4 • Analyse 4 • Analyse complexe	4 6 4
U.E. Spécialisés: 14 crédits • Logique mathématique • Analyse numérique 1 • Langages évolués	4 6 4	U.E. Spécialisés: 14 crédits • Géométrie • Analyse numérique 2 • Equations différentielles 1	4 6 4
U.E. de Culture Générale: 2 crédits • Histoire des mathématiques	2	U.E. de Culture Générale: 2 crédits • Applications mathématiques aux autres disciplines	2
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Spécialisés: 15 crédits • Analyse numérique 2 • Mesure et intégration • Opérateurs bornés dans un espace de Hilbert	5 5 5	U.E. de Spécialité "Analyse numérique":30 crédits • Equations différentielles 2 • Optimisation 2 • Module X: Eléments de calcul matriciel et différentiel pour l'analyse factorielle de données • Module Y : Approximation de problème aux limites • Mémoire	5 5 7 7 6
U.E. Spécialisés: 12 crédits • Géométrie affine et euclidienne • Equations de la physique mathématique • Optimisation 1	4 4 4		
U.E. de Culture Générale: 3 crédits • Initiation à la didactique des mathématiques	3		