

Objectifs de la formation

Les enseignements correspondent à la formation d'un spécialiste de haut niveau en informatique, et ce quelle que soit son orientation future. L'objectif est triple: fournir une culture de base scientifique, présenter l'ensemble des bases fondamentales de la discipline, donner la capacité aux étudiants de réaliser des développements informatiques professionnels.

Un complément de formation générale (communication, gestion de projets, langue étrangère,...) vient étayer notre dispositif, dans le but de faciliter la transition de nos étudiants vers le monde professionnel.

Domaines d'activités visés

Le titulaire de la licence pourra travailler dans/avec les entreprises et organisations dans les postes comme:

- Analyste programmeur,
- Concepteur de systèmes d'information,
- Consultant Informatique,
- Chef de projet informatique,
- Administrateur base de données.

Programme

| Semestre 1 | Crédits | Semestre 2 | Crédits |
|--|-------------------|---|--------------|
| U.E. Fondamental: 15 crédits • Algèbre 1 • Analyse 1 • 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 matière 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 • Histoire des sciences • Technologie du web • Anglais 2 | 2 2 2 |
| Semestre 3 | Crédits | Semestre 4 | Crédits |
| U.E. Fondamental "Introduction aux probabilités": 6 crédits • Introduction aux probabilités • Logique • Recherche opérationnelle | 2 2 2 | U.E. Fondamental "Maths informatique": 06 crédits • Optimisation • Automates et grammaires • Analyse | 2 2 2 |
| U.E. Fondamental "Algorithmique" 8 crédits • Structure de données • Algorithmique de base | 4 4 | U.E. Fondamental "Gestion" 6 crédits • Comptabilité analytique • Comptabilité générale • Economie générale | 2 2 2 |
| U.E. Fondamental "Informatique": 9 crédits • Structure des ordinateurs • Traitement du Web • Introduction aux systèmes d'information | 4 2 3 | U.E. Fondamental "Algorithmique": 8 crédits • Algorithmique avancée • Représentation et modélisation de données externes | 4 4 |
| U.E. Fondamental "Génie logiciel": 5 crédits • Programmation orientée objet et Java • Analyse et conception orientée objet 1 | 2 3 | U.E. Fondamental "Gestion et économie": 7 crédits • Introduction au droit • Jeu d'entreprise • Droit d'entreprise | 3 1 3 |
| U.E. de Méthodologie "Langue et Expression" 2 crédits • Anglais 1 • Techniques de communication 1 | 1 1 | U.E. de Méthodologie "Langue et Expression" 2 crédits • Anglais 2 • Techniques de communication 2 | 1 1 |
| Semestre 5 | Crédits | Semestre 6 | Crédits |
| U.E. Fondamental: 28 crédits • Mathématiques 1 • Systèmes d'information 1 • Informatique 1 • Gestion | 6 12 6 4 | U.E. Fondamental: 24 crédits • Mathématiques 2 • Systèmes d'information 2 • Informatique 2 | 8 6 10 |
| U.E. de Méthodologie "Langue et Expression": 2 crédits • Langue: Anglais 1 • Techniques de communication 1 | 1 1 | U.E. de Méthodologie "Langue et Expression": 6 crédits • Langue: Anglais 2 • Techniques de communication 2 | 3 3 |