

# PROGRAMME

## CYCLE PRÉPARATOIRE

### PREMIÈRE ANNÉE (INFO SUP)

#### Module Algorithmique et Programmation (288h)

Algorithmique  
Programmation C  
Bureautique et Système d'Exploitation

#### Module Mathématique I (192h)

Mathématique (Algèbre Linéaire et Analyse I)  
Statistiques Descriptives et Probabilité

#### Module Matériels I (128h)

Architectures des ordinateurs  
Logique des calculateurs

#### Module Sciences Humaines I (192h)

Comptabilité Générale  
Techniques d'Expression et de Communication I  
Anglais I

### DEUXIÈME ANNÉE (INFO SPÉ)

#### Module Structure de Données et Programmation Avancée (272h)

Algorithmique et Structure de Données  
Programmation Structurée en C  
Visual Basic  
Théorie des Langages

#### Module Mathématique II (144h)

Mathématique II (Analyse II)  
Statistique Inférentielle  
Analyse Numérique I

#### Module Architecture et Système (192h)

MicroProcesseurs et MicroContrôleurs  
Programmation sous Unix  
Bases de Données

#### Module Sciences Humaines II (192h)

Comptabilité Analytique  
Techniques d'Expression et de Communication II  
Communication en Anglais

Stage de 4 à 6 semaines

## CYCLE INGÉNIERIE

### TROISIÈME ANNÉE (CYCLE INGÉNIERIE I)

#### Module Système d'Information et Programmation Orienté Objet (266h)

Programmation Orientée Objet en JAVA + IHM  
Programmation Avancée en C++  
Développement WEB  
Systèmes d'Information

#### Module Mathématiques Numériques et de Décision (182h)

Analyse de Données  
Analyse Numérique II  
Recherche Opérationnelle et Théorie des Graphes

#### Module Compilation, Système d'Exploitation et Réseaux (176h)

Système d'Exploitation  
Compilation  
Réseaux  
Administration sous Unix

#### Module Sciences Economiques et Sciences Humaines (176h)

Marketing  
Techniques d'Expression et de Communication III  
Business English I

Stage de 2 à 3 mois

### QUATRIÈME ANNÉE (CYCLE INGÉNIERIE II)

#### Module L'ingénierie de l'Objet (176h)

Génie Logiciel et Modélisation UML (Framework & Dot Net)  
Informatique Distribuée (EJB, Servlets et JSP, Web Service,...)  
Les Design Patterns en Java  
Bases de données évoluées et Administration Oracle

#### Module Intelligence Artificielle et Administration réseaux(124h)

Intelligence Artificielle et Systèmes Experts  
Traitement d'images  
Administration sous unix et Certification CCNA

#### Module Solution Entreprise (104h)

SAP  
Gestion de Projets  
Gestion de Production

#### Module Sciences Humaines IV (96h)

Droit d'Entreprise Commerciale et Informatique  
Techniques d'Expression et de Communication IV  
Business English II

Stage de 4 à 6 mois