

PROGRAMME DE LA FORMATION

LICENCE

Informatique

- Formation initiale et continue
- Formation en alternance (3^e année)

SEMESTRE 1

/ 30
crédits

UE1 TRANSVERSALES

- ▲ Anglais
- ▲ Méthodologie
- ▲ Initiation à la BU et à l'utilisation de l'ENT

UE2 FONDAMENTALES

- ▲ Fondement de l'Informatique
- ▲ Bases de la programmation
- ▲ DBWeb Conception Internet
- ▲ Analyse
- ▲ Algèbre

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines

SEMESTRE 2

/ 30
crédits

UE1 TRANSVERSALES

- ▲ Anglais
- ▲ Accompagnement

UE2 FONDAMENTALES

- ▲ Introduction aux systèmes d'exploitation
- ▲ Analyse
- ▲ Algèbre
- ▲ Graphes
- ▲ Structure des ordinateurs
- ▲ Programmation orientée objet (C++)
- ▲ DBWeb Architecture Web dynamique

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines

UEO

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT D'OUVERTURE

**DÉCOUVRIR, APPRENDRE, S'IMPLIQUER, PRODUIRE :
CRÉER SON PARCOURS, HABITER LE CAMPUS**

Les Unités d'Enseignement d'Ouverture (UEO) sont des enseignements transversaux. Chaque semestre les UEO vous permettent, grâce à la diversité des choix (culture, sport...), de personnaliser votre parcours universitaire, de construire une culture commune et de développer des compétences.

Les dimensions de découverte et d'engagement structurent ces enseignements qui viennent compléter les champs disciplinaires des différentes formations et participent ainsi à votre réussite universitaire, personnelle et favorisent votre insertion professionnelle.

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 3

/ 30
crédits

UE1 TRANSVERSALES

- ▲ Anglais
- ▲ Préparation aux stages

UE2 FONDAMENTALES

- ▲ Programmation linéaire
- ▲ Théorie des langages et analyse syntaxique
- ▲ Algorithmique avancée et programmation
- ▲ Circuits pour systèmes embarqués
- ▲ Fondement des réseaux
- ▲ DBWeb Modélisation base de données

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines

SEMESTRE 4

/ 30
crédits

UE1 TRANSVERSALES

- ▲ Anglais
- ▲ Recherche documentaire
- ▲ Outils numériques

UE2 FONDAMENTALES

- ▲ Administration des systèmes d'exploitation
- ▲ Algorithmique et optimisation
- ▲ Statistiques et probabilités
- ▲ Assembleur et compilation
- ▲ Modélisation et programmation orientée objet
- ▲ Routage et commutation
- ▲ DBWeb Architecture web et base de données

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines

SEMESTRE 5

/ 30
crédits

UE1 FONDAMENTALES

- ▲ Programmation systèmes d'exploitation
- ▲ Modélisation objet et UML
- ▲ DBWeb Programmation Web
- ▲ Anglais
- ▲ Systèmes d'information d'entreprises
- ▲ Expression
- ▲ Projet programmation ou Projet robot
- ▲ Projet d'Entreprise

UE2 PARCOURS INGÉNIERIE LOGICIELLE (IL)

- ▲ Génie logiciel
- ▲ Design pattern

UE3 PARCOURS SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES (SYR)

- ▲ Protocoles réseaux et communication inter-processus
- ▲ Télécommunication

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines

SEMESTRE 6

/ 30
crédits

UE1 FONDAMENTALES

- ▲ Sécurité informatique
- ▲ Applications mobiles
- ▲ Anglais
- ▲ Gouvernance et audit des systèmes d'information
- ▲ Projet programmation ou Projet robot
- ▲ Projet d'Entreprise
- ▲ Stage

UE2 PARCOURS INGÉNIERIE LOGICIELLE (IL)

- ▲ Interface graphique et ergonomie
- ▲ Graphes et programmation
- ▲ Analyse de données

UE3 PARCOURS SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES (SYR)

- ▲ Réseaux interconnectés et étendus
- ▲ Architecture multi-plateforme
- ▲ Micro-contrôleurs et systèmes embarqués

UE D'OUVERTURE

- ▲ Une au choix parmi d'autres disciplines