



## SYLLABUS



Niveau d'études : Licence 2  
Semestre : 4

ECTS : 3

Cours : **Option Informatique**

CM : 30 heures

Enseignant : Michel SALA  
E-mail : [michel.sala@umontpellier.fr](mailto:michel.sala@umontpellier.fr)

Modalité de contrôle des connaissances : QCM

### Objectif

Avoir une vision la plus complète possible des différents concepts et méthodes utilisées en informatique.

### Contenu

#### **I Historique**

Théorie  
Matériel  
Stockage  
Interface  
Logiciel

#### **II Architecture matériel et logiciel**

Organisation d'un ordinateur  
Les logiciels  
Architectures machines

#### **III Notion de programmation**

Algorithmique  
Complexité

#### **IV Analyse – Gestion de Projet**

Les systèmes d'information  
La méthode MERISE  
La gestion de projet

#### **V Base de Données**

Généralités  
Le modèle Entité-Association  
Le modèle relationnel  
L'algèbre relationnelle  
Le langage d'interrogation SQL  
Exemples sous Access

## **VI Structure du datawarehouse**

Architecture

Administration des données

Modélisation des données

## **VII Le web**

Historique

Architecture

Les services sur le web

Comment structurer l'information

Le suivi des internautes

La sécurité

Quelques chiffres