
Concepts de base et infrastructures en informatique d'entreprise

ETCS : 3 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 30h ; TD : 21h

- Immersion environnement des bases de données dans les infrastructures d'entreprises du présent et du futur (15H) resp. S.Miranda. Ce cours est composé de 5 séminaires de 3H chacun :

- *Evolution de l'informatique d'entreprise : la déferlante d'Internet haut débit sans fils*

Le modèle relationnel de Codd et ses versions V0, V1, V2

Le modèle de données objet-relationnel (3è manifeste de Date)

Taxinomie des infrastructures d'entreprise et standards

Applications décisionnelles : CRM, Data Mining et Data Warehouse

- Immersion Administration d'un serveur de DB SQL (21H TP) resp. G.Mopolo professeur (PAST UNSA) et programmation PL SQL Oracle

- Immersion IP : Serveur WEB et Java de base (15H) resp. P.Itay, INRIA

L'objectif est d'assimiler les principaux protocoles des réseaux et les principales architectures pour le développement d'application client-serveur et n-tier. Les standards du réseau Internet, aussi bien au niveau de l'utilisation qu'au niveau des outils de développement (CGI, PERL, JavaScript) sont particulièrement mis en avant. Le serveur WEB Apache intégré dans la plupart des serveurs d'application est étudié ici. Les concepts de base de Java sont abordés : accès aux données par JDBC, architecture distribuées en Java (programmation réseau par sockets, architecture, Java et le WEB (URL, Servlets, Applets). Modèles de composants Java Beans et EJB