
Architecture N-tiers et Middleware Objet

ETCS : 3 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 24h ; TD : 24h

Le développement des nouvelles applications basées sur le WEB avec des clients légers impliquent de nouvelles architectures couramment appelées architecture n- tier (N étages avec les serveurs de données, d'applications et les serveurs mobiles).

Les objets distribués prennent une part de plus en plus importante dans l'élaboration des applications du futur, impliquant l'intégration de sources d'informations et des environnements hétérogènes (bases de données, applications, SGF, protocoles réseaux, Systèmes d'exploitations, environnements matériels, ...). Deux écoles existent :

- l'approche « composants » avec les standards CORBA, COM et RMI

l'approche « Services WEB » autour de XML avec SOAP, UDDI et WSDL.

Nous abordons principalement dans ce module l'approche « services web ... » aussi bien de façon conceptuelle que pratique avec la dualité .NET et J2EE.

Les Concepts et enjeux de XML sont présentés avec les composants de base de la norme, les principaux domaines d'applications, la: gestion de contenus (Web Sémantique, métadonnées, Ontologies, RDF, framework de publication COCOON), l'intégration d'applications (Introduction à SOAP et Web Services), l'échanges de données (EDI, ebXML). Un séminaire sensibilisation sur le web sémantique est prévu.

CONCEPTS

XML et Serveurs d'applications (XML, DTD,

Schema, API, Interop, SOAP, WAP) □□(21H)□□N.Pastorelly

Service WEB (9H) □□Y. Prosper

Web 2.0 et AJAX (12H)□□M.Buffa

SEMINAIRES : Web Sémantique (6H) N. Le Thanh