

Architectures Orientées Services

Plan de cours

De quoi s'agit-il ?

- De nouvelles orientations de méthodes et de technologies informatiques
 - De quelques rappels d'urbanisme de système d'information
 - D'un peu d'architecture d'applications
 - D'évolutions techniques apportées par les web services
 - Qu'est ce qu'un web service ?
 - Comment s'intègrent-ils dans les activités humaines
 - D'architecture orientée service
 - Les notions d'orchestration de web services
 - De technologies d'assemblage composants logiciels réutilisables à la demande

Plan du cours "architectures orientées services"

- Rappels sur XML : *des Documents, des Messages avant d'introduire des Descriptions*
XML-Schema, les transformations XSL 2.0,

- Les Web Services
Les langages et architectures de Web Services
 - SOAP
 - WSDL
 - UDDI
Exemple pratique de développement avec un environnement

- Rappels sur des notions d'architecture d'application et d'urbanisation de SI

- L'évolution des systèmes d'information vers les *Architectures Orientées Services*
L'orchestration des Services dans une architecture SOA
Le Langage BPEL et sa notation BPMN
 - Exemple pratique de développement dans un environnement

- Les architectures d'assemblages de composants réutilisables
 - L'initiative SCA

- L'apport du web sémantique aux architectures d'orientation services
Évolution vers OWL-S des modalités de découverte et d'accès aux Web Services.
Apports des ontologies pour la cartographie de systèmes d'information
Continuité avec la gestion de contenus