

SOMMAIRE

INTRODUCTION Générale

CHAPITRE I : Systèmes coopératifs & Interopérabilité

1. Introduction	1
2. Coopération	2
2.1 Définition de Coopération :.....	2
2.2 Objectifs de la coopération :.....	3
2.3 Contribution du travail coopératif :.....	4
3. systèmes d'information coopératifs :.....	4
3.1 Définition de système d'information coopératif	5
3.2 Propriétés des SICs :.....	6
3.2.1 Distributions :.....	6
3.2.2 Autonomie :.....	6
3.2.3 Hétérogénéité :.....	7
4. Interopérabilité des Systèmes d'informations:.....	7
4.1 Définition De L'interopérabilité :.....	8
5. Travail Coopératifs Assisté par Ordinateur (TCAO)	10
5.1 Workflow :	10
5.2 Collecticiel (GROUPWARE):.....	11
5.3 Les espaces fonctionnels :.....	11
6. EAI (Intégration des Application d'Entreprise)	12
6.1 Pourquoi EAI?.....	13
6.2 Types d'EAI?.....	14
6.3 Technologies EAI?.....	15

7. Les middlewares & les techniques (CORBA, DCOM, RMI) ::	16
7.1 Remote Méthode Invocation (RMI):	17
7.1.1 Structure des couches RMI	17
7.1.2 Architecture de RMI):	18
7.2 DCOM (Distributed Component Model)	19
7.2.1 Qu'est-ce qu'OLE ?):	20
7.2.2 Qu'est-ce que COM ?	20
7.2.3 Qu'est-ce que DCOM ?:	21
7.2.4 Les services fournis par DCOM :	21
7.3 Qu'est-ce que CORBA?):	22
7.3.1 L'OMG :	24
7.3.2 Object Request Broker (ORB)	24
7.3.3 Protocoles inter ORBs :)	25
7.3.4 Interface Definition Language (IDL)	25
7.3.5 Invocations statiques et dynamiques des méthodes :	27
7.4 Web services :	27
8. Comparaison entre Les Normes : RMI, DCOM, CORBA, WEB SERVICE	28
9. Conclusion ::	29

CHAPITRE II : Architecture Orienté Service & Web Services.

1. Introduction	30
2. Qu'est-ce que Architecture Orientée Service?	31
3. Historique de l'Architecture Orienté Service.:	32
4. Caractéristiques de SOA	33
5. Qu'est-ce qu'un Service	34
6. Implémentation de SOA ::	35

7. Web Services :.....	36
7.1 Qu'est-ce qu'un Web Services ?.....	36
7.2 Historique des Web Services :.....	37
7.3 Architecture des Web Services	38
7.4 Scénario générale de fonctionnement des Web Services	39
7.5 L'intérêt d'un Web Service :.....	40
7.6 Les technologies standards des Web Services.....	41
7.6.1 XML (eXtensible Markup Language).....	42
7.6.2 SOAP (Simple Object Access Protocol).....	42
7.6.3 WSDL (Web Services Description Language).....	45
7.6.4 UDDI (Universal Description Discovery and Integration).....	46
7.6.5 REST (REpresentational State Transfer).....	47
7.7 Les avantages & les inconvénients des Web Services :..	48
7.8 Web Services & Web Sémantique :.....	50
7.8.1 Moyens descriptifs proposés pour les web services sémantiques...	51
7.9 Sécurité des web services :.....	52
7.10 Outils technologiques pour le développement des web service.....	55
7.11 Conclusion.....	56

CHAPITRE III : Etude de Cas & Conception.

1. Introduction	57
2. Présentation de l'organisme d'accueil.....	57
2.1 Historique de L'université de M'sila	57
2.2 Historique de la faculté des Mathématiques & de l'Informatique :.....	58
2.3 Les services & Les Missions de la Faculté des Mathématiques et de l'informatique :.....	60
3. Modélisation UML	63
4. Conclusion.....	72

CHAPITRE IV : Outils de Développement & Implémentation.

1. Introduction	73
2. Les plates-formes	73
2.1 La plate-forme J2EE	73
2.2 La plate-forme .NET de Microsoft :.....	74
3. Outils de développement :	75
3.1 Visual studio 2010 professional edition	75
3.2 Environnement de développement Visual C#	76
3.3 Microsoft SQL Server 2008 R2.....	76
3.4 Oracle Database 10g Express Edition.....	77
4. Développement de l'application	78
5. CONCLUSION.....	79

CONCLUSION Générale

Références bibliographiques