

SERVICES WEB

Concepts, techniques et outils

Jérôme Daniel



Faisant suite au paradigme client/serveur et à l'extraordinaire essor des solutions B2B (*business to business*), un nouveau modèle émerge : les services Web. Véritable lien entre ces précédentes étapes de l'évolution de l'informatique, ils bénéficient aujourd'hui d'une totale adhésion de tous les acteurs du marché des architectures logicielles :

L'objectif de cet ouvrage est à la fois de comprendre le contexte de cette nouvelle technologie, son histoire, son évolution passée et à venir mais aussi d'en maîtriser tous les aspects techniques. Il traite en particulier des enjeux économiques, de l'architecture des services Web, de la technologie XML, de la technologie des applications Web, du développement et de l'utilisation de services Web ainsi que de leur intégration au sein d'architectures logicielles existantes.

Cet ouvrage s'adresse aux chefs de projet et architectes qui souhaitent comprendre pourquoi et comment les services Web peuvent être profitables à leurs entreprises, aux ingénieurs et chercheurs qui veulent mettre en œuvre des applications ou prototypes

basés sur les services Web, mais aussi aux étudiants dans le cadre de leurs projets.

L'ouvrage s'articule autour de cinq parties :

- une introduction aux services Web : leur historique, les enjeux techniques et économiques, leur architecture et deux aspects essentiels : la gestion des transactions et de la sécurité ;
- la technologie XML : langage, outils, extensions (XML Schema, XLS) ;
- les technologies du Web, et notamment l'aspect serveur des applications Web : servlets et JSP (*Java Server Pages*) ;
- la mise en œuvre de services Web et de leurs applications clientes : SOAP, WSDL, UDDI ;
- l'intégration des services Web au sein d'autres technologies : .NET, J2EE, COM+ ou EJB.

Le cédérom accompagnant cet ouvrage comporte toutes les sources des exemples traités au fil des chapitres, les spécifications des technologies utilisées ainsi que de nombreux outils utiles pour la mise en œuvre de services Web.



Jérôme Daniel est ingénieur en informatique et télécommunications, expert des environnements distribués (CORBA, DCOM, services Web) et de la technologie XML. Après une activité de recherche menée en France et de gestion de projets high-tech aux États-Unis, il est à présent consultant pour le compte de la société Steria. Il est l'auteur aux mêmes éditions de Au cœur de CORBA.