

Services Web, synthèse

-Référence: **MR-120**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture des services Web SOAP et REST Organiser des applications à base de services Web Découvrir le fonctionnement des services Web en environnement Java EE Découvrir le fonctionnement des services Web en environnement
- Net

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Responsables de projets et développeurs.

Programme

- **Fonctionnement des Services Web**
 - Technologies de distribution d'applications : de l'approche client/serveur aux objets distribués.
 - Limite dans l'approche objet distribué.
 - Principe des Services Web.
 - Architecture des Services Web.
 - Protocole d'échange XML, découverte du contrat SOAP.
 - Description du Web Service WSDL (Web Service Description Language).
 - Méthodes d'invocation des Services Web : appel depuis le client, mise en place d'un proxy Client Web Service.
 - Architecture d'applications à base de Web Services : gestion et accès aux données, interaction entre Services Web
- **Référencement des Services Web**
 - Annuaire UDDI : principe, fonctionnement, modèle d'information.
 - Utilisation pour le référencement des Services Web.
 - Référencement sur un Intranet et Internet.
 -

Utilisation des annuaires par les applications : découverte dynamique des services, gestion du catalogue des services.

- Autres types d'annuaires pour les Services Web : utilisation des annuaires de type LDAP, avantages et inconvénients.
- **Gestion de la sécurité des Services Web avec WS-Security**
 - Authentification du client : validation de l'identité, transmission de l'identité entre Services Web.
 - Gestion de la confidentialité et de l'intégrité des informations circulant entre le client et le serveur.
 - Mécanismes d'habilitation et définition des droits du client, WS-Policy.
 - Utilisation des en-têtes SOAP pour le transport des informations de sécurité et d'authentification.
- **Les extensions WS-X**
 - Gestion des transactions avec WS-Coordination.
 - Langage d'orchestration : WS-BPEL.
 - Suivi de l'acheminement des messages SOAP avec WS-Addressing et WS-ReliableMessaging.
 - Gestion de contextes avec WS-Correlation.
 - Autres extensions intéressantes : WS-MetadataExchange, WS-CDL .
- **REpresentational State Transfer (REST)**
 - Rappel sur les requêtes HTTP.
 - Les principes de base de REST.
 - Les éléments architecturaux de REST.
 - Les formats d'échange des données : XML, JSON.
 - Services REST vs Services SOAP.
- **Architecture et développement des applications à base de Services Web**
 - Organisation des applications à base de Services Web.
 - Intégration de l'existant : connectivité des Services Web avec les autres technologies.
 - Intégration des Services Web pour des accès via les Services Web.
 - Organisation des développements applicatifs utilisant les Services Web.
 - Cycle de test et de validation.
 - Applications multicanaaux : accès depuis le Web, les clients riches et légers.
 - Fonctionnement des applications.
 - Lien avec les architectures orientées services (SOA).
- **Les Services Web dans l'offre Java/JEE**

- Les Services Web en Java selon Javasoft : Core Web Services (JAX-WS, JAXB), Enhanced Web Services (WSIT).
- Secure Web Services (XWS-Security), Legacy Web Services (JAX-RPC).
- Les projets Web Services Apache.
- Intégration des Services Web dans les outils de développement : Eclipse, Netbeans.
- Plateforme d'exécution des Services Web : Glassfish & Metro, Bea WebLogic, IBM WebSphere, Apache Axis.
- Exemple de développement avec les Services Web en Java.
- Evolution de l'offre : les acteurs, perspectives et engagement des acteurs sur le marché.

- **Les Services Web dans .NET**
 - Technologies des Services Web dans .NET.
 - Intégration de SOAP/XML dans le framework .NET.
 - Technologies d'objets à distance : .NET Remoting.
 - Plateforme de développement Visual Studio .NET.
 - Mise en place des Services Web.
 - Outils de mise au point.
 - Intégration des clients et des clients Web aux Services Web (applications ASP.NET et Windows Forms).
 - Intégration dans l'offre système Microsoft : Serveur .NET, Biztalk, Commerce Server.
 - Plateformes d'exécution des Services Web : intégration dans un serveur des annuaires UDDI, intégration des Services Web.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc