

# ETUDE ET DEVELOPPEMENT GSOAP

## Entreprise

Entreprise de maîtrise d'œuvre de 200 collaborateurs, le GIE SESAM-Vitale est au cœur des échanges électroniques sécurisés entre les Professionnels de Santé et l'Assurance Maladie. L'infrastructure mutualisée SESAM-Vitale gère aujourd'hui plus d'un milliard de transactions par an en relation avec plus de 300 000 Professionnels de Santé.

## Contexte

L'assurance Maladie met à disposition des éditeurs de logiciels de santé, des fichiers WSDL décrivant les Web-Services auxquels le logiciel doit accéder.

Afin de garantir la bonne utilisation de ces WSDL, des tests d'intégration dans différentes plates-formes sont effectués (Java, .net) qui consistent à générer le code d'accès au Web-service et tester l'accès à partir de ce code généré.

## Description de la mission

Souhaitant étendre la liste des plates-formes supportées, la Direction Infrastructure des Systèmes d'Information du Professionnel de Santé (DISIPS) propose un stage "Etude et Développement" autour des technologies de programmation C/C++ sous Windows dans le domaine des accès aux Web Services de l'Assurance maladie.

## Description détaillée

Vous serez amené(e) à étudier le framework GSOAP qui offre la possibilité de générer automatiquement du code C++ d'accès à un Web-Service à partir de son fichier WSDL.

- Analyse des fonctionnalités du framework GSOAP
- Définition du processus de mise en œuvre d'un WSDL avec GSOAP
- Test de génération d'une application d'accès (2 Web-Services représentatifs seront utilisés)
- Adaptation et finalisation du code de l'application de test (pour les 2 WS)

## Profil recherché

Elève ingénieur en 4<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> année ou élève universitaire niveau master, spécialisation logicielle.

## Pré-requis

- Environnement : Windows (programmation)
- Outils : Visual Studio
- Langages : C/C++
- Protocoles : HTTP, SOAP-XML
- Web Service : XML, WSDL

## Compétences visées durant le stage

- Mise en œuvre de Web-Services côté client
- Développement d'une application d'accès à un Web-Service en C/C++
- Découverte et maîtrise des protocoles et normes sur lesquelles s'appuient les Web-Services (SOAP/XML, WSDL, WS-Addressing, WS-Security, SAML, XML-Signature ...)

## Durée / Date

3 à 4 mois / Début du stage au premier semestre 2015.

## Comment répondre ?

Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) à :

GIE SESAM-Vitale  
5, Boulevard Marie et Alexandre Oyon  
72019 Le Mans Cedex 2 FRANCE  
Fax : (33) 02 43 87 78 42  
E.mail : [recrutement@sesam-vitale.fr](mailto:recrutement@sesam-vitale.fr)  
Réf. : STAGE/DISIPS/DEV/GSOAP