



Maître d'œuvre pour la conception, l'intégration et l'exploitation de systèmes clés en main innovants et performants, CS intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur de ses clients. L'expertise de CS en matière d'applications et de systèmes critiques en fait le partenaire privilégié de secteurs à fort potentiel de croissance, notamment dans les domaines de la défense, de l'espace, de la sécurité, de l'aéronautique, du transport et de l'énergie. Avec 205 M€ de chiffre d'affaires et 2 200 collaborateurs, CS s'impose comme un fournisseur de confiance, reconnu par ses clients en raison de l'expertise, de l'engagement et du sens du service de ses collaborateurs.  
CS est coté sur le marché Euronext Paris.



<b>INTITULÉ DE POSTE</b>	<b>Stagiaire en développement de services WPS</b>
<b>TYPE</b>	<b>STAGE</b>
<b>LOCALISATION</b>	<b>Toulouse</b>
<b>INDEMNITÉ DE STAGE</b>	



<b>SERVICE CONCERNÉ</b>	<b>DES / IGI</b>
<b>PROJET / MISSION</b>	<p>L'OGC (Open Geospatial Consortium) dont CS est membre, spécifie des standards assurant l'interopérabilité des systèmes d'information géographique tels que le format KML ou les protocoles WMS, WFS et WPS. Si les standards KML, WMS et WFS sont aujourd'hui populaires et d'une mise en œuvre banale, il n'en va pas encore de même pour le protocole WPS dont l'exploitation reste anecdotique. Cependant, le volume des données géographiques (images satellitaires et aériennes, fonds cartographiques, couches d'informations vectorielles) manipulées croissant et les traitements requis devenant de plus en plus lourds et complexes, le protocole WPS va progressivement devenir incontournable car le traitement des données <i>in situ</i> ou sur des fermes de calcul sera plus efficace que le téléchargement de ces données en vue de leur traitement sur les serveurs du client.</p> <p>CS souhaite donc explorer ce domaine en réalisant un démonstrateur technologique sous la forme d'une application Web donnant accès à un éventail de services WPS (géoréférencement et orthorectification d'images satellitaires et aériennes, classification, comparaison temporelle, etc.).</p> <p>Le stagiaire devra s'approprier les protocoles de l'OGC (WMS, WFS, WPS) afin de les mettre en œuvre au sein de l'application Web qu'il développera. Les traitements métier s'appuieront sur les outils développés par CS. En fonction des compétences du stagiaire et du temps disponible, la réalisation d'un client WPS lourd pourra aussi être envisagée.</p>
<b>PROFIL RECHERCHÉ</b>	<p>BAC+5 (facultés, écoles d'ingénieur)</p> <p><u>Connaissances exigées</u> : développement Web (HTML, Open Layers, Javascript, Python ou PHP ou équivalent)</p> <p><u>Connaissances souhaitées</u> : une connaissance du système GNU/Linux et un vernis technique en géomatique, traitement d'image et développement C++ seront appréciés.</p> <p><u>Qualités</u> : Motivation et goût pour le développement, autonomie, créativité, rigueur.</p>
<b>ANGLAIS</b>	Encadrement en anglais possible
<b>CONTACT RH</b>	<a href="mailto:Julien.Malik@c-s.fr">Julien.Malik@c-s.fr</a> , <a href="mailto:Sebastien.Dinot@c-s.fr">Sebastien.Dinot@c-s.fr</a>