

Couche 3D d'un SIG pour la planification territoriale et visualisation mobile

Responsable	Albuquerque Paul
MRU	TIC / hepia
Profils/Options concerné-e-s	TIC / Ingénierie logicielle TIC / Système d'informations complexes
Entreprise	hepia-inPACT
Confidentiel	non
Résumé	<p>Dans ce projet d'approfondissement, on propose de découvrir des projets d'urbanisme ou de planification territoriale au travers d'un service Web mobile, hébergé sur une plateforme comportant un système d'information géographique (SIG) avec une couche 3D. On pourra ainsi visualiser selon la géolocalisation de l'utilisateur des maquettes numériques 3D. Celui-ci aura la possibilité d'y ajouter des annotations texte ou multimedia. La plateforme sous-jacente devrait être alimentée par les acteurs de l'aménagement du territoire. L'objectif de ce projet d'approfondissement est donc de développer côté serveur une plateforme à vocation collaborative sur laquelle des concepteurs peuvent déposer des modèles 3D géoréférencés. Des clients mobiles peuvent ensuite suivant leur emplacement visualiser des projets d'aménagement.</p>
Cahier des charges	<ul style="list-style-type: none"> - Définir l'architecture de la plateforme et le SIG associé - Proposer des cas d'utilisation - Sélectionner les technologies pour la réalisation de la plateforme - Etudier les technologies pour la visualisation de maquettes numériques 3D sur mobile - Développer un prototype de la plateforme et un client mobile
Connaissances préalables	<p>Bonnes connaissances de JavaScript pour développement Web et mobile</p> <p>Notions de SIG et de bases de données</p> <p>Notions d'infographie</p>
Mots-clés	<p>TIC Application Mobile; TIC Application web; TIC Applications et Services; TIC Bases de données; TIC Développement logiciel; TIC Développement software; TIC Développement Web; TIC Infographie; TIC Modélisation; TIC Système d'info géographique; TIC Technologies web</p>

Couche 3D d'un SIG pour la planification territoriale et visualisation mobile

Compétences visées

Gérer le projet	20%
Gérer l'avancement technique	
Gérer les coûts et les délais	
Gérer la communication	
Gérer les risques et les imprévus	
Stimuler l'équipe	
Analyser et spécifier des produits / services	20%
Analyser le système (pluridisciplinarité)	
Décomposer le système	
Spécifier le système, y compris concept	
Evaluer les risques	
Planifier	
Développer et réaliser	40%
Analyser et spécifier en détail	
Concevoir	
Intégrer (d'autres composants ou produits)	
Modéliser / simuler	
Mesurer / tester / caractériser	
Documenter (rapport)	20%
Analyser / critiquer	
Proposer les améliorations	
Tirer les leçons / apprendre	
Documenter	
Disséminer	