Fiche de proposition de sujet pour stage étudiant P1

Année scolaire 2015 - 2016

Division : DGAMI/SDT/SDS Département / service : SDS

INTITULE SUJET: Enrichissement d'une simulation avec affichage 3D

Nom du tuteur	ICT IIIB Loic Potier
Coordonnées	Tel: 02 99 42 95 75 – email: loic.potier@intradef.gouv.fr
Diplôme préparé	Ingénieur option informatique ou Electronique Informatique
Niveau de connaissances requis	
Ecole pressentie	INSA, ENST Br, IFSIC,
Nature des travaux Domaine précis et travaux demandés	La division SDS de DGA-MI effectue des travaux d'évaluation d'architecture de systèmes de défense basés sur des outils de simulation et d'exploitation/visualisation des résultats. L'expérience montre qu'il est important d'être en mesure de présenter ceux-ci sous une forme facilement interprétable par les décideurs et d'ajouter des modèles de capteurs ou effecteurs de granularité adaptée au besoin des études. La division SDS a acquis des compétences en simulation en se basant sur une infrastructure de simulation conçue en interne au sein du ministère de la défense: DirectSim. Les travaux à remplir par le stagiaire consisteront à : - Porter des modèles et mécanismes existants dans ce nouvel environnement, - Développer des modes de représentations 3D en s'appuyant sur des standards (notamment Google-Earth KML) Capitaliser des fonction et services dans une bibliothèque métier (DLL)
	Compétences et qualités requises :
	 Bonnes compétences en programmation avancée objet avec connaissance (souhaitable) de DOTNET, visual studio 2008/2010 et le langage C# (et les concepts évolués de la programmation objet tels que réflexion, attributs, interfaces).
	 Rigueur nécessaire à la réutilisabilité des développements logiciels réalisés par le stagiaire.
Formule administrative souhaitée (1)	Convention gratifiée
Durée	3 à 4 mois suivant disponibilité de l'étudiant
Période souhaitée	Mai 2016 – août 2016
Habilitation (3)	NC
Commentaires	Stage convenant pour un élève ingénieur en Master 1 option informatique.

.