

Année 2014

Division : SDS

Département / service : SDS

Nom du tuteur Coordonnées	ICT 3B Loïc POTIER – Tel : 02 99 42 95 75
Diplôme préparé, niveau de connaissances requis Ecole pressentie	Ingénieur option Informatique ou Electronique Informatique INSA , ENST Br, ISTIC, ...
Nature des travaux <i>Domaine précis et travaux demandés</i>	<p><u>Intitulé réduit du stage</u> : " Intégration de modèles et enrichissement d'une simulation de systèmes de défense développée sous Microsoft .Net avec gestion d'affichage 3D"</p> <p>—La division SDS 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 (DGA + EMM), infrastructure ouverte et partagée avec les industriels : DirectSim .</p> <p>Les travaux à remplir par le stagiaire consisteront à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porter des modèles et mécanismes existants dans ce nouvel environnement, - Enrichir l'outil de définition de scénario avec pour objectif de rendre son exploitation plus simple à des utilisateurs non informaticiens (avec utilisation de mécanismes de plug-in), - Développer des modes de représentations 3D en s'appuyant sur des standards (notamment KML). <p>Compétences requises :</p> <p>Solides compétences en programmation -avancée objet -avec (souhaitable) connaissance de DOTNET, de visual studio 2008/2010 et du langage C#. Nota :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informations sur l'architecture de simulation DirectSim accessibles sur internet, - L'outil développé avec le concours d'industriels de la défense et de sociétés de services informatiques fait largement appel à tous les concepts évolués de la programmation objet et de C# (réflexion, attributs, interfaces...).
Formule administrative souhaitée	Convention gratifiée
Durée (court, long, apprentissage)	5 à 6 mois
Période souhaitée	Fév. 2014 – Juil. 2014
Habilitation *	NC