

Sujet de mémoire de bachelor

Data Based Communication Testing and Training

ID	IBIE1-1-10
Etudiants	Chamakh Ben Chamakh
Responsables	Dr. Emmanuel Benoist
Experts	
Sujet	<p>Durant son travail de bachelor, M. Ben Chamakh réalisera la version 0.5 du logiciel DBCT2.</p> <p>Ce logiciel est destiné à développer les techniques de communications entre personnes, en utilisant le savoir faire acquis dans l'avionique.</p> <p>M. Ben Chamakh produira un logiciel capable d'implémenter les concepts développés par M. Piffener et qui vienne de son expérience de pilote de chasse. Dans ce logiciel, deux utilisateurs ont un exercice à résoudre dont ils ont chacun des données partielles. Ils doivent communiquer optimalement pour obtenir chacun les informations utiles à la résolution optimale de ce problème.</p> <p>Les challenges principaux de ce problème sont:</p> <ul style="list-style-type: none">• Réalisation d'une communication vocale en temps réel entre les deux personnes;• Synchronisation des deux interfaces utilisateurs en temps réel;• Implémentation du processus d'enseignement (3 niveaux de difficulté, plusieurs étapes dans chaque niveau)• Programmation d'un monitoring pour l'enseignant: Possibilité de voir une version enregistrée des tests. Dans cette version, l'enseignant entend les communications orales et peut voir les deux interfaces utilisateur de ses élèves.• Ce programme doit fonctionner sur internet, et si possible utiliser des techniques Web.