
Du génie logiciel pour le domaine militaire

Jérémy Buisson^{*1,2}

¹Centre de recherche des écoles de Saint-Cyr Coëtquidan [Guer] (CREC) – Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan [Guer] – Écoles de Saint-Cyr Coëtquidan - 56381 GUER Cedex, France

²Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires (IRISA) – Université de Rennes 1, Université de Rennes, Institut National des Sciences Appliquées - Rennes, Institut National des Sciences Appliquées, Université de Bretagne Sud, École normale supérieure - Rennes, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, CentraleSupélec : UMR6074, Centre National de la Recherche Scientifique, IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, Institut Mines-Télécom [Paris] – Avenue du général Leclerc Campus de Beaulieu 35042 RENNES CEDEX, France

Résumé

Après une rapide présentation de l'académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan, je présenterai un panorama des travaux de recherches qui y sont conduits, et faisant la jonction entre le génie logiciel et le domaine militaire. Nous commencerons par considérer l'opération militaire elle-même. Le processus d'élaboration d'un ordre d'opération peut être mis en parallèle des processus d'ingénierie. On verra donc comment nous avons réutilisé les techniques de modélisation (à la UML) comme support de ce processus, et éventuellement en dériver certains artéfacts du système d'information opérationnel. Nous verrons ensuite des éléments d'ingénierie des programmes d'armement, avec une présentation succincte de NAF (un cadre d'architecture système de systèmes) et comment on peut élaborer des reconfigurations dans ce contexte. Dans le domaine militaire, les systèmes sont nécessairement sociotechniques, avec la co-construction des scénarios opérationnels et des équipements. Je présenterai donc des travaux sur l'évaluation de la vulnérabilité humaine dans ces systèmes intégrés au cyberspace. Enfin, j'aborderai des travaux plus récents sur un cadre conceptuel pour les fake news, une des manières dont nous prenons en compte la problématique de l'influence dans les travaux de l'équipe.

*Intervenant