

Conception et Mise en Œuvre d'un Modèle Digitalisé Orienté-Contexte de l'Architecture d'Entreprise

Mots clés : Array

- **Directeur de thèse :** nadira LAMMARI
- **Co-encadrant(s) :**
 - elena kornyshova
- **Unité de recherche :** Centre d'Étude et de Recherche en Informatique et Communications
- **Ecole doctorale :** École Doctorale Informatique, Télécommunications, Électronique de Paris
- **Domaine scientifique principal:** Sciences et technologies de l'information et de la communication

Résumé du projet de recherche (Langue 1)

La digitalisation et l'Industrie 4.0 modifient profondément la société, l'économie et le fonctionnement des entreprises. Pour faire face à ces défis, les organisations conçoivent et implantent de nouveaux modèles économiques ainsi que les nouveaux modèles informatiques correspondants afin de garantir que l'entreprise atteindra les objectifs fixés dans de nouvelles opportunités et limitera toute menace de contexte défavorable. La discipline d'architecture d'entreprise (AE) qui vise à définir une vue holistique d'une organisation autour de son système d'information (SI) a proposé un certain nombre de modèles de référence qui aident les architectes à représenter les éléments métier et leurs relations. Ces modèles s'appuient sur une modélisation globale de l'entreprise qui fournit aux différents acteurs une description structurée de l'ensemble de ses ressources sous forme d'un référentiel. Ils permettent, grâce à la mise en place d'un cadre d'architecture, d'aligner le système d'information aux objectifs stratégiques et aux besoins métiers. Les modèles d'AE fournissent des visions conceptuelles et techniques qui augmentent la valeur informatique de l'entreprise et, par conséquent, le support informatique contribue à améliorer l'efficacité de la gestion organisationnelle. Dans ce projet de recherche, l'objectif est d'établir une approche d'AE adaptée au nouveau contexte économique et technologique et alignée aux nouveaux modèles digitalisés. Il s'agira, dans le cadre de cette thèse, de :

- mener une étude bibliométrique sur les liens existants entre les deux domaines ;
- étudier l'impact de la digitalisation sur les modèles d'AE et de proposer un modèle d'alignement ontologique entre les deux types de modèles ;
- proposer un modèle digitalisé d'AE qui prend en compte cet impact et qui soit générique (applicable aux plus grands nombre d'organisations) et configurable autrement dit paramétrable pour être adapté à un contexte organisationnel donné ((taille de l'entreprise, secteur, style de gestion etc.);
- proposer une démarche d'adaptation du modèle digitalisé d'AE au contexte donné en utilisant les méthodes de prise de décision et plus particulièrement l'ontologie de prise de décision (DMO – Decision-Making Ontology [9]) ;
- valider la proposition sur des cas réels.

Informations complémentaires (Langue 1)

Cette thèse sera réalisée dans l'équipe ISID du CEDRIC. Elle sera menée en collaboration avec le Professeur Judith Barrios, Professeur, Université des Andes, Mérida, Venezuela.

Le candidat ou la candidate à cette thèse doit contacter le directeur de thèse à l'adresse mail lammari@cnam.fr.