

R4.A.09 - Management Avancé des Systèmes d'Information

INTRODUCTION

Dalila TAMZALIT

IUT de Nantes – Département Informatique

Présentation de la ressource selon le PN

Objectifs

L'objectif de cette ressource consiste à approfondir les systèmes d'information quelle que soit la nature de ceux-ci.

Contenu : savoirs de référence à étudier

- Approfondissement des systèmes d'information
 - Définitions et enjeux des systèmes d'information
 - Dimensions technologiques, humaines, organisationnelles, financières du système d'information
 - Impact environnemental
- Intégration des systèmes d'information
 - Alignement stratégique du système d'information
 - Enjeux et risques pour l'organisation
 - Initiation aux PGI (progiciels de gestion intégrés)
 - Gestion de projets des PGI

Mots clés : Système d'information – Stratégie – Performance – Progiciel

Prérequis : +++

Compétences promues : C2, C5

Coefficients : +++

SAE nourries : S4.A.01

Comp

C2	Description des A.C. de la compétence C2	Ressources et SAE contributrices
AC12.01	Analyser un problème avec méthode (découpage en éléments algorithmiques simples, structure de données...)	
AC12.02	Comparer des algorithmes pour des problèmes classiques (tris simples, recherche...)	
AC12.03	Formaliser et mettre en œuvre des outils mathématiques pour l'informatique	
AC22.01	Choisir des structures de données complexes adaptées au problème	
AC22.02	Utiliser des techniques algorithmiques adaptées pour des problèmes complexes (par ex. recherche opérationnelle, méthodes arborescentes, optimisation globale, intelligence artificielle...)	
AC22.03	Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code	
AC22.04	Évaluer l'impact environnemental et sociétal des solutions proposées	
AC32.01	Anticiper les résultats de diverses métriques (temps d'exécution, occupation mémoire, montée en charge...)	
AC32.02	Profiler, analyser et justifier le comportement d'un code existant	
AC32.03	Choisir et utiliser des bibliothèques et méthodes dédiées au domaine d'application (imagerie, immersion, intelligence artificielle, jeux vidéos, parallélisme, calcul formel...)	

P. 30 de
votre livret

Table 28: Apprentissages critiques de la compétence C2 sur les 3 ans (niveaux)

Compétences promues : C5

C5	Description des A.C. de la compétence C5	Ressources et SAE contributives
AC15.01 AC15.02 AC15.03	Appréhender les besoins du client et de l'utilisateur Mettre en place les outils de gestion de projet Identifier les acteurs et les différentes phases d'un cycle de développement	
AC25.01 AC25.02 AC25.03 AC25.04	Identifier les processus présents dans une organisation en vue d'améliorer les systèmes d'information Formaliser les besoins du client et de l'utilisateur Identifier les critères de faisabilité d'un projet informatique Définir et mettre en œuvre une démarche de suivi de projet	

Table 31: Apprentissages critiques de la compétence C5 sur 2 ans (parcours A)

P. 31 de
votre livret

Organisation de la ressource

- Équipe pédagogique :
 - D. Tamzalit, *responsable*
 - A. Lartigue, Chef de Projet – Altior - ERP, SaaS, Cloud
 - C. Burguin, Data Privacy Officer, chez CGI - Professeur associé, Université de Nantes
- Volume horaire :
 - 18h sur 5 semaines (de S03 à S07) :
 - 3 créneaux de CM : 4h
 - 10 créneaux de TD (2 créneaux par semaine) : 2h40 x 5
- Evaluation : DS (coef. 1) et TD (coef. 1).

Organisation de la ressource

Sem03	16-janv	1	2	AB SI
Sem04	23-janv	1	2	R4.09
Sem05	30-janv	1	2	
Sem06	06-févr	1	2	
Sem07	13-févr		2	

+1 CM S06 ou S07

D. Tamzalit : systèmes d'information –
Alignement – Processus métier - BPMN

A. Lartigue : utilisation d'un ERP (CM+TD)

C. Burguin : utilisation d'un ERP (TD)