

Plan de cours 2021-2022**Architecture du système d'information
Urbanisation des SI
Christine Aïdonidis – Alexie Duarte Da Silva
Semestre printemps****Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)**

- Comprendre les enjeux et les valeurs ajoutées de l'urbanisation des SI
- Connaître la démarche d'urbanisation des SI et ses concepts
- Réaliser des cartographies de SI selon les 4 couches et en utilisant un outil de cartographie (Méga) et la notation BPMN

Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

Les fondamentaux

Cartographie de la couche Métier

Cartographie de la couche Fonctionnelle

Cartographie de la couche Applicative

Cartographie de la couche Infrastructure Technique

Mise en œuvre pratique des divers concepts

Méthodes pédagogiques

Cours ex-cathedra avec des travaux pratiques encadrés obligatoires qui font partie intégrante du cours.

Pratique avec le logiciel CAMUNDA et avec Draw.io.

Les supports de cours sont constitués des copies de présentation et éventuellement d'articles distribués en cours.

Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)Contrôles continus

- Deux contrôles continus d'une durée de 90 minutes.

Examen :

- Un examen oral interdisciplinaire (Génie logiciel + Urbanisation des systèmes d'information) d'une durée de 30 minutes avec 30 minutes de préparation ;

Formation de la note du module :

- Moyenne arithmétique des notes des contrôles continus : 50%
- Note d'examen : 50%

NB : les crédits associés à un cours tiennent compte du travail personnel exigé. S'il n'y a pas de travail personnel, les crédits ne peuvent pas être donnés. En conséquence, la réalisation personnelle, attestée par l'assistant, **d'au moins 75% des travaux pratiques** proposés est exigée pour avoir le droit de se présenter à l'examen. Sauf indications contraire de l'assistant, chaque TP doit être rendu au plus tard 1 heure avant le cours suivant.

Bibliographie

Liste des références utiles

- La norme BPMN de l'Open Group <http://www3.opengroup.org/> :
 - <http://www.bpms.info/bpmn-la-norme-du-bpm/>
 - <http://www.bpmn.org/>
- MOOC introduction à la cartographie des processus métiers – CARTOPRO's 2020 sur la plateforme FUN.
- Tous les travaux du Club Urba-EA www.urba-ea.org et notamment :
 - Urbanisme des SI et gouvernance – 2ème édition
 - Les pratiques de l'urbanisme des SI en entreprises
- Les publications du CIGREF www.cigref.fr et par exemple :
 - AFAI 2011 - Gouvernance du SI –
 - livre blanc sept 2003 – accroître l'agilité du système d'information
- Christophe Longépé 2009 - Le projet d'urbanisation du SI – 4ème édition
- Michel Raquin 2009 – Piloter par les processus -