

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

Modélisation des processus métiers (BPM)

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIGBV6C	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature : Élément constitutif	
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectifs de l'enseignement :

Ce module s'inscrit dans les enseignements de conception. Il "étend" cette notion de conception aux processus (souvent "délaissés" jusque là au profit des données), notamment aux processus métier au sein de l'entreprise. L'activité de modélisation de processus repose sur le standard BPMN (Business Process Modeling Notation).

Plan du cours :

- **Introduction à la modélisation de processus** : nature et typologie des processus d'entreprise, niveaux de modélisation, cycle de vie d'un processus d'entreprise, ...
- **Éléments basiques de modélisation** :
 - Tâches et activités
 - Flux de séquence
 - Événements initiaux et finaux
 - Connecteurs
- **Éléments avancés de modélisation** :
 - Piscines et couloirs
 - Commentaires et groupes
 - Types de tâches, d'événements de début et de fin
 - Sous-processus ad-hoc, sous-processus événementiels, activités d'appel,
 - Événements intermédiaires dans le flux
 - Messages et données (et flux associés)
- **Éléments évolués de modélisation** :
 - La compensation (et flux associé)
 - Événements intermédiaires en bordure

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

À l'issue du module, l'étudiant doit être capable de / d' :

- distinguer les grandes familles de processus d'entreprise ;
- modéliser un processus d'entreprise avec un formalisme standard ;
- maîtriser le cycle de vie d'un processus
- évaluer la qualité d'un modèle de processus.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Les enseignements sont dispensés en présentiel sous la forme de cours et les notions abordées sont mises en œuvre au travers de TD et TP. Pour les TP, des logiciels de modélisation BPMN sont recommandés et mis à disposition sur les machines de la formation (notamment Eclipse Modelling). Un serious game est envisageable.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Bibliographie :

- "Les processus métiers / Concepts, modèles et systèmes", [Claude Godart](#) et [Olivier Perrin](#), [Hermès - Lavoisier](#), 2009, 978-2-7462-2300-4
- "L'essentiel BPMN2 / Comment réconcilier les besoins de la modélisation métier et informatique pour la gestion des processus métier (BPM)", Bonitasoft, 2016

- "BPMN, the Business Process Modeling Notation / Pocket Handbook", [Patrice Briol](#), 2010, 978-1-4092-0299-8

Webographie :

- <http://www.bpmn.org/>
- <https://bonitasoft.developpez.com/tutoriels/business-process-management/guide-ultime-bpmn2/>
- <https://camunda.com/bpmn/examples/>
- <https://www.lucidchart.com/pages/fr/types-dactivites-BPMN>

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Des notions de ce que sont l'analyse et la conception sont requises.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Des notions de modélisation (même de données) sont vivement souhaitées pour aborder la modélisation de processus.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 12 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 6 heures

CODES APOGÉE

- BIGB12CM [ELP]
- BIGB12CA [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 24/10/2023