

UE Analyse fonctionnelle pour la modélisation de processus



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBIE7U14

Présentation

Description

Cette UE forme les étudiants à l'analyse fonctionnelle d'un système d'information. Cette analyse passe par la modélisation des processus par des langages et méthodes intégrant processus et données. L'enseignement est basé sur l'étude de cas réels.

Heures d'enseignement

TD	TD	18h
CM	CM	18h

Pré-requis recommandés

Concevoir un modèle de donnée Entité/Association, UML et relationnel.

Concevoir et normaliser une base de donnée relationnelle.
Implanter une base de donnée relationnelle en SQL.

Période : Semestre 7

Compétences visées

Compétences essentielles visées

Analyser les processus et les données à partir des informations (documents, réunions, systèmes existants, ...) fournies par un client.

Modéliser les processus et les données sur un cas précis avec les principales méthodes et langages de modélisation

Définir et distinguer flux, événement, processus et objet dans des modélisations de processus.

Compétences supplémentaires visées

Décrire et comparer les principales méthodes et langages de modélisation de systèmes d'information (processus et données), leurs avantages et leurs limites

Utiliser un langage et une méthode particuliers d'une entreprise donnée ou un langage et une méthode non enseignés.

Bibliographie

Ingénierie des Systèmes d'Information : Merise - Deuxième génération, Bernard Espinasse, Dominique Nanci, Vuibert, 2001.

Merise et UML, J. Gabay, Dunod, 2004

BPMN specification, Object Management Group, 2011, <https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0/>

Bases de données et Systèmes d'Information, N.Boudjlida, Dunod, 1999

La Méthode Merise, Tome 1, Principes et outils, 1983. Tome 2 Démarche pratique, 1985. Hubert Tardieu et al. Les éditions d'organisation.

La Méthode Merise, Tome 3, gamme opératoire, Arnold Rochfeld et José Morejon, Les Éditions d'Organisation, 1989.

Conception des systèmes d'information, la méthode REMORA, C. Rolland, O. Foucaut, C. Benci, Eyrolles, 1988

UML Principes de modélisation, R. Fannader, H. Leroux, Dunod - 1999.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cyrille Desmoulins

✉ cyrille.desmoulins@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

› Grenoble - Domaine universitaire