

Section Bac	Informatique de gestion		
Nom de l'UE	Produits logiciels de gestion intégrés		
Nom du professeur	C. Mikolajczak S. Bouraga		
Niveau	4	Unité déterminante	Oui
Nombre de périodes	120	Pré requis pour	Néant
Langue de cours	français	Crédits ECTS	9

1. NOTIONS DE COMPTABILITE

Objectif du cours

- Maîtriser les outils de base en mathématiques appliquées
- Développer le formalisme et la rigueur nécessaires pour exprimer et traiter un problème
- Apprendre à modéliser un problème exprimé en langage courant, à identifier et à mettre en œuvre les outils mathématiques appropriés à sa résolution.

Contenu du cours

Partie 1 : Théorie

- Logique mathématique
- Calcul matriciel
- Théorie des ensembles
- Eléments d'algèbre relationnelle
- Eléments de théorie des graphes

Partie 2 : Pratique

Exercices mettant en pratique les concepts vus au cours sur papier et/ou sur ordinateur

- Modélisation et résolution de problèmes
- Activités exploratoires illustrant des applications plus avancées de ces concepts (e.g. matrice de rotation d'éléments dans l'espace)

Méthodologie

- Pour la partie théorique, cours ex-cathedra illustré de nombreux exemples
- Pour la partie pratique, exercices dirigés et corrigés en commun
- *Remarque : les parties théorie et laboratoire ont été fusionnées sous la forme de séances alternant théorie et exercices (1/2h théorie, 1/2h mise en pratique, etc.): le rythme est plus adapté au public, et permet une mise en pratique immédiate des concepts*

Supports

- Pour la partie théorique, notes de cours et transparents
- Pour la partie pratique :
 - logiciel Geogebra
 - aide en ligne

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, face à des situations illustrant la gestion d'entreprise, décrites par des consignes précises, en disposant de la documentation et des logiciels ad hoc,

- De réaliser les travaux en matière comptable et de gestion.

Evaluation

Examen écrit

Pondération

Travaux de 1ère évaluation	Formation formative	Evaluation de 1ère session	Evaluation de 2de session
	Oral de rattrapage	Ecrit	Ecrit

2. LABORATOIRE DE LOGICIELS DE GESTION INTEGRES

Objectif du cours

- Analyser les potentialités de logiciels de gestion intégrés courants
- Mettre en œuvre des procédures de gestion liées aux logiciels intégrés

Contenu du cours

Partie 1 : Théorie

- Introduction aux progiciels de gestion intégrés
- BPMN – Partie 1
- Méthodologie pour la modélisation des processus d'affaires
- Règles de style
- BPMN – Partie 2

Partie 2 : Pratique

- Découverte d'un ERP : Odoo
- Exercices mettant en pratique les concepts vus au cours sur papier et/ou sur ordinateur
- Exercices de difficultés croissantes

Méthodologie

- Pour la partie théorique, cours ex-cathedra illustré de nombreux exemples
- Pour la partie pratique, exercices dirigés et corrigés en commun

- *Remarque : les parties théorie et pratiques ont été fusionnées sous la forme de séances alternant théorie et exercices: le rythme est plus adapté au public, et permet une mise en pratique immédiate des concepts*

Supports

- Pour la partie théorique, diaporama du professeur
- Pour la partie pratique : l'ERP Odoo et le logiciel Bizagi

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, face à des situations illustrant la gestion d'entreprise, décrites par des consignes précises, en disposant de la documentation et des logiciels ad hoc,

- D'appliquer des procédures de gestion liées aux logiciels intégrés, comme :
- Pouvoir comprendre le principe de base, les avantages et inconvénients d'un PGI
- Pouvoir lire des diagrammes BPMN
- Pouvoir modéliser des processus métiers en utilisant le standard BPMN

Evaluation

Travail de groupe : analyse et modélisation de processus métiers

Pondération

Travaux de 1ere évaluation	Formation formative	Evaluation de 1ère session	Evaluation de 2de session
		Ecrit	Ecrit