

# Modélisation des SI

#	Composante Institut d'Administration des Entreprises (IAE)	#	Volume horaire 24.0	#	Période de l'année Semestre 3
---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Formation continue, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Cours interactif, faisant appel à de nombreux exemples tirés d'expériences de l'enseignant comme des étudiants apprentis.

Un sous-dossier du projet transversal concerne la mise en application de ce module

Ce module est en interaction étroite avec les modules Management du SI et SIAD auxquels il fournit des outils, mais également avec les modules relatifs au contrôle de gestion

Utilisation d'une bibliothèque de cas élaborés par l'enseignant

## Objectifs

Rendre capable l'étudiant:

- de comprendre un modèle à sa lecture
- de réaliser des modélisations de bases de données et d'applications simples
- d'utiliser la modélisation dans différents domaines, dans l'optique constructiviste et systémique de modéliser pour comprendre

## Heures d'enseignement

Modélisation des SI - CM	CM	12h
Modélisation des SI - TD	TD	12h

## Syllabus

N° de la Séquence (de XX heures) Plan de cours / Eléments abordés Lecture / Compléments 1 – 6 heures

Modéliser pour comprendre, différents domaines d'applications générales

- Mind mapping (avec freeplane)- Ishikawa (avec Visio)
- En matière de SI, intérêt de la modélisation: les principes du génie logiciel – le RUP

2 – 8 heures

La modélisation des bases de données relationnelles

- Le MCD
- Le MLD relationnel
- Le MPD

3 – 16 heures

La modélisation avec UML

- Les concepts de l'orienté objet
- Diagramme de classes
- Modèle de processus: les Use cases d'Ivar Jacobson
- Les modèles dynamiques d'UML: diagramme de séquence, diagramme de collaboration...
- L'utilisation des design patterns

---

## Bibliographie

Auteur/titre

Editeur

Volume

Difficulté

Proximité

Dominique Nanci et Bernard Espinasse

Ingénierie des systèmes d'information

SYBEX

Craig Larman UML2 et les design patterns

Eyrolles

Tony Buzan le mind mapping

Eyrolles

Xavier Delengaigne Pierre Mongin Boostez votre efficacité avec freeplane et freemind

Eyrolles

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

# Poitiers-Centre Ville

---

### En savoir plus

# <https://iae.univ-poitiers.fr/>