

# NFA013 - Méthodes pour l'informatisation - compléments

## Présentation

### Prérequis

S'adresse aux élèves en fin de cycle A souhaitant se spécialiser en Informatique d'Entreprise (DPCT du Cnam et licence option systèmes d'information).

Prérequis : Connaître les concepts de base d'une méthode de conception de systèmes d'information.

### Objectifs pédagogiques

Approfondir les bases méthodologiques pour l'analyse et la conception de systèmes d'information, être capable de choisir et d'utiliser un outil d'aide à la conception tout au long du cycle de développement.

Le cours approfondira surtout les concepts orientés objet et la notation UML.

## Programme

### Contenu

#### Processus de développement

- vocabulaire et concepts
- fondements et bonnes pratiques
- étude du processus RUP
- facteurs du changement et adaptation du processus

#### Architecture d'un système d'information

- architecte et architecture
- architecture et processus de développement

#### De l'analyse au développement : l'apport des méthodes et des outils

- Introduction de la notation UML
  - Modélisation des besoins (diagramme de cas d'utilisation)
  - Analyse des besoins (diagramme de classes, de séquence etc.)
- Elaborer les spécifications conceptuelles d'un cas en s'appuyant sur un atelier de génie logiciel

### Modalités de validation

- Examen final

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
RUP, XP, architectures et outils Industrialiser le processus de développement	Pierre-Yves Cloux
Object-oriented Systems Analysis and Design	Simon Bennett , Steve McRobb , Ray Farmer
UML 2 par la pratique	Pascal Rocques

Mis à jour le 02-02-2024



**Code : NFA013**

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

Equipe pédagogique ISI

2D4P10, 33-1-13B, 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 71

Alexandre LESCAUT

[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)