NFA013 - Méthodes pour l'informatisation - compléments

Mis à jour le 19-12-2025

Code : NFA013

Unité d'enseignement de type mixte

4 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Fathen ATIGUI

Contact national :

EPN05 - Informatique

292 rue saint Martin
33.1.13B
75003 Paris
01 40 27 22 64
Florian Gau
florian.gau@lecnam.net

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