

NFA013 - Méthodes pour l'informatisation - compléments

Valide le 14-04-2020



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.

Compétences

- Etablir un cahier des charges
- Analyser les besoins clients
- Etablir la conception d'un système d'information depuis l'analyse des besoins
- Appliquer une méthode orientée-objet inspirée des pratiques du processus unifié.
- Savoir utiliser des outils d'aide à la conception (AGL et leur connexion avec des environnements de développement)

Code : NFA013

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Faten ATIGUI

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net

Programme

Contenu

Contenu de la formation

Le 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 besoin (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
- Utilisation d'un environnement de développement pour développer l'application (sous forme de projet)

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