USSI0J - Introduction aux méthodologies des SI

Mis à jour le 09-04-2020

Code : USSI0J

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Secrétariat FIP Informatique

2D4P10 , 2 Rue Conté
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 25 11

secretariat.fipinfo@cnam.fr

Présentation

Prérequis

/

Objectifs pédagogiques

Fournir les bases méthodologiques nécessaires à la conception et à la réalisation des systèmes d'information d'entreprise selon l'approche orientée-objet (UML et processus unifié) et l'approche systémique (méthode MERISE)

Compétences

Mener l'analyse et la conception d'un système d'information depuis l'analyse des besoins en appliquant une méthode orientée-objet inspirée des pratiques du processus unifié.

Etre capable de prendre en compte la qualité du produit de l'analyse et ce en respectant les principes de la conception orientée-objet tels que la modularité et l'évolutivité

Programme

Contenu

Introduction aux méthodologies des systèmes d'information

- le cycle de vie d'un système d'information

- les niveaux d'abstraction d'un système d'information

La méthode MERISE

- les notations

- la démarche de conception

L'approche objet

- les concepts de base

- panorama des concepts objet

UML et processus unifié

Introduction au processus unifié

Capture des besoins

Analyse des besoins

- des besoins aux classes

- interaction entre objets

- spécifications de contrôles

De l'analyse à la conception

- Une vue guidée par le processus unifié

Les outils AGL : principes et exemples

Modalités de validation

- Examen final