NFA007 - Méthodes pour l'informatisation

Mis à jour le 19-12-2025

Code : NFA007

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Ilham LAMMARI

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
75003 Paris

Sandra Bosse
sandra.bosse@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Ce cours s'adresse aussi bien à des auditeurs en licence Informatique, qu'à des auditeurs en DUT informatique ou encore à ceux visant le titre RNCP-Niveau III d'Analyste-Programmeur ou le certificat professionnel "Technicien développement applications informatiques"

Objectifs pédagogiques

Fournir les concepts et démarches relatives au processus d'informatisation d'une application. Les principales phases d'informatisation sont étudiées

Compétences

En fin de formation, l'auditeur est en mesure de concevoir une application.
Cette formation a pour but de préparer l'auditeur au métier de développeur d'applications.

Programme

Contenu

INTRODUCTION
Définitions et concepts de base - Typologie des systèmes d'information -
Rôle de l'informatique dans l'entreprise
PROCESSUS D'INFORMATISATION
Les méthodes d'informatisation - Le cycle de vie d'une application -
Les systèmes informatiques - Les architectures-types -
Démarches d'informatisation
ETUDE APPROFONDIE D'UNE METHODE SYSTEMIQUE : MERISE 2
Démarche MERISE 2 - Règles de gestion, d'organisation et techniques -Modèles conceptuel, logique et physique des données et des traitements. Mise en pratique de la modélisation conceptuelle et logique des données et des traitements
INITIATION A UNE METHODE OBJET : UML
Concepts orientés objet - Les cas d'utilisation - Le modèle de classes -
Le diagramme de séquence - Le diagramme d'états - transitions
Remarque : .La mise en pratique de MERISE 2 constitue la plus grande part des travaux dirigés. UML est seulement abordé en complément.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

2 sessions d'examen dont une de rattrapage

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Ingénierie des systèmes d'information MERISE. Vuibert, 2001	D. NANCI, B. ESPINASSE
UML par la pratique, EYROLLES, 2009	P. ROCQUES
Conception des bases de données relationnelles, concepts, méthodes et cas corrigés. Vuibert 2001	J. AKOKA, I. COMYN WATTIAU

De Merise à UML. Eyrolles, 2000.	N. KETTANI, D. MIGNET, P. PARE, C. ROSENTHAL-SABROUX
MERISE CONCEPTS ET MIS EN OEUVRE,ENI SERVICES, 2003	ENI
MERISE ET UML POUR LA MODELISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION 5 EME EDITION, DUNOD, 2004	GABAY
MODELES DE DONNEES ETUDES CONCEPTUELLE ET RELATIONNELLE, ECONOMICA EDITIONS, 2005	BISSON
UML 2 POUR LES BASES DE DONNEES, 2007	SOTOU
Merise - Guide pratique (modélisation des données et des traitements, langage SQL), ENI SERVICES, 2009	ENI SERVICES