

NFA007 - Méthodes pour l'informatisation

Validé le 14-04-2020

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. NANJI, B. ESPINASSE
UML par la pratique, EYROLLES, 2009	P. ROCQUES
Conception des bases de données relationnelles,	J. AKOKA, I. COMYN WATTIAU



Code : NFA007

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Ilham LAMMARI

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net

concepts, méthodes et cas corrigés. Vuibert 2001

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