

# NFA007 - Méthodes pour l'informatisation

## 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, concepts, méthodes et cas corrigés. Vuibert 2001	J. AKOKA, I. COMYN WATTIAU
De Merise à UML. Eyrolles, 2000.	N. KETTANI, D. MIGNET, P.

Mis à jour le 24-04-2024



**Code : NFA007**

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

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

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

75003 Paris

Sandra Bosse

[sandra.bosse@lecnam.net](mailto:sandra.bosse@lecnam.net)

---

MERISE CONCEPTS ET MIS EN OEUVRE, ENI SERVICES, 2003

---

MERISE ET UML POUR LA MODELISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION 5 EME EDITION, DUNOD, 2004

---

MODELES DE DONNEES ETUDES CONCEPTUELLE ET RELATIONNELLE, ECONOMICA EDITIONS, 2005

---

UML 2 POUR LES BASES DE DONNEES, 2007

---

Merise - Guide pratique (modélisation des données et des traitements, langage SQL), ENI SERVICES, 2009