

# US333X - Evolution et Ré-ingénierie des Systèmes d'Information

## Présentation

### Prérequis

Cette UE est dispensée au Cnam à l'intention des auditeurs et étudiants préparant le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et de Décision.

Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse au public ayant terminé M1.

### Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de présenter et d'illustrer les démarches relatives à l'évolution et à la ré-ingénierie des systèmes d'information et des bases de données.

### Compétences

Maîtrise de la rétro-conception des bases de données, de la fouille de données pour la rétro-conception des systèmes, la migration des systèmes d'information. Compréhension de l'évolution des systèmes d'information, des ateliers de rétro-conception, la maintenance des systèmes d'information.

## Programme

### Contenu

Ce cours traite différentes thématiques liées à l'évolution des systèmes d'information dont les suivantes :

- la rétro-conception de bases de données
- la conversion des données en RDF
- l'intégration de bases de données
- le Web sémantique au service de l'évolution des systèmes d'information

Dans chaque thème, on conclura par la présentation des problématiques de recherche associées.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen et exposé

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Reversing - Secrets of Reverse Engineering, Wiley, 2005.	Eldad Eilam
Information Systems Reengineering and Integration, Springer, 2006.	Joseph Fong
« La rétro-conception des bases de données et des systèmes de fichiers, Un état de l'art », Ingénierie des Systèmes d'Information, Hermès, Vol 6(1) , 2001.	J. Akoka, I. Comyn-Wattiau

Mis à jour le 17-04-2019



**Code : US333X**

Unité spécifique de type cours  
4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

33.1.13A, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 28 49

Mariella Annicchiarico

[mariella.annicchiarico@lecnam.net](mailto:mariella.annicchiarico@lecnam.net)

Conception des bases de données relationnelles en pratique: Concepts, méthodes et cas corrigés (Vuibert), 2009.

J. Akoka, I.  
Comyn-  
Wattiau