

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 22-10-2024



Code : US333X

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.4A

75003 Paris

01 40 27 22 40

Agnès Lapierre

agnes.lapierre@lecnam.net

Conception des bases de données relationnelles en pratique: Concepts, méthodes et cas corrigés (Vuibert), 2009. J. Akoka, I. Comyn-Wattiau