

US334M - Ingénierie des Besoins et Stratégie de Décision

Présentation

Prérequis

Cette UE est dispensée à l'université de Paris 1 à l'intention des auditeurs Cnam préparant le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et de Décision.

Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse aux auditeurs ayant terminé M1.

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce module est de poser la problématique de l'ingénierie des besoins, de présenter différentes approches et outils logiciels d'ingénierie des besoins et de broser les perspectives de recherche du domaine.

Compétences

Maîtriser l'état de l'art en ingénierie de besoins.

Programme

Contenu

- 1- Un cadre de référence pour l'ingénierie des besoins (IB), permettant de comprendre les problèmes et de positionner les approches d' IB,
- 2- Les approches d'IB dirigées par les objectifs : proposition d'une synthèse, confrontation à quelques approches significatives et discussion.
- 3- Les approches d'IB à base de scénarios : proposition d'un cadre de référence et comparaison d'approches par référence au cadre.
- 4- Présentation de l'approche de recherche CREWS-L'Ecritoire couplant approche par objectif et usage de scénarios et manipulation du prototype logiciel de guidage du processus de découverte des besoins L'Ecritoire
- 5- Discussion des similarités entre approche d'IB et conduite du changement organisationnel : illustration par le cas ELEKTRA.
- 6- L'ingénierie des besoins d'ingénierie dans le contexte de l'installation d'un système ERP ou du développement d'un SI par assemblage de composants COTS.
- 7- Miscellanées : priorisation des besoins, documentation des besoins, analyse des pratiques, logiciels de gestion des besoins etc..

Toutes les approches présentées seront illustrées par des cas concrets issues de cas réels d'entreprises développés dans le cadre de plusieurs projets européens ESPRIT et notamment : ELEKTRA (sur la ré-ingénierie de processus dans les entreprises de production/distribution d'électricité) et CREWS (quatre approches d'ingénierie par scénarios).

Description des modalités de validation

Examen

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
System Requirements Engineering, MacGraw Hill, 1995	P. Loucopoulos, V. Karakostas
Mastering the Requirements Process, Addison Wesley, 1999	S. Roberson, J. Robertson

Non valide depuis le 31-08-2019

Code : US334M

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Equipe pédagogique ingénierie
des systèmes d'information
2D4P10, 33.1.13, 2 rue Conté
75003 Paris

Sandra Bosse

sandra.bosse@cnam.fr