

NFE210 - Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées

Présentation

Prérequis

Ce cours s'adresse aux élèves préparant le diplôme d'ingénieur informatique option systèmes d'information et/ou aux étudiants souhaitant obtenir le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'Information et de Décision.

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de ce cours est de former des chefs de projets chargés de la conception, de la mise en oeuvre et de l'évolution des systèmes d'information.

A cette fin, les différentes méthodes appliquées à chaque phase du cycle de vie du système d'information sont étudiées.

Le cours est articulé autour des méthodes mises en oeuvre lors de la conception d'un système d'information. C'est un cours avancé supposant déjà acquises les connaissances de base en méthodologie, en base de données, en génie logiciel.

Compétences

- Réaliser des études d'organisation et d'évolution de systèmes d'information et assister la maîtrise d'ouvrage
- Mettre en place une démarche qualité
- Piloter un projet
- maîtriser les méthodes, modèles et outils utilisés dans la conception et l'évolution des systèmes d'information

Programme

Contenu

CONCEPTION AVANCEE DU SYSTEME D'INFORMATION

Ingénierie des besoins

Estimation des charges

Intégration de systèmes d'information

Rétro-conception de systèmes d'information

Qualité du système d'information

Qualité du logiciel

Conception physique de base de données

Recettage fonctionnel

Conduite du changement

Sécurité du système d'information

Maintenance et évolution du système d'information

Documentation du système d'information

Le référentiel ITIL

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen et projet

Bibliographie

Non valide depuis le 31-08-2021

Code : NFE210

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Informatique d'entreprise

2D4P10 , 33 , 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 71

Alexandre LESCAUT

alexandre.lescaut@cnam.fr

Titre

Auteur(s)

Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information, J. Akoka, I. Comyn-

Conception des bases de données relationnelles - En pratique (Vuibert 2001)

J. Akoka & I. Comyn-Wattiau

es référentiels du système d'information: Données de référence et architectures d'entreprise. Donod (2013)

Rivière, P., Bizingre, J., & Paumier, J.

Expression des besoins pour le SI, Guide d'élaboration du cahier des charges. Eyrolles(2015)

Constantinidis, Y., & Volle, M.