

NFE210 - Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées

🌟 Valide le 25-03-2019

Code : NFE210

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.

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Samira CHERFI

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.

Contact national :

Informatique d'entreprise
2D4P10 , 33 , 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 71
Alexandre LESCAUT
alexandre.lescaut@cnam.fr

Compétences

- maîtriser les méthodes, modèles et outils utilisés dans la conception et l'évolution des systèmes d'information.
- être capable d'assurer l'évolution et la maintenance d'un système d'information existant
- maîtriser les techniques et outils de gestion de projet informatique

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

Description des modalités de validation

Examen et projet

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information, Vuibert, 2008	J. Akoka, I. Comyn-Wattiau (Eds)
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.