NFE210 - Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées de pilotage du SI

Mis à jour le 22-04-2024

Code : NFE210

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

292 rue saint Martin
75003 Paris

Florian Gau
florian.gau@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Ce cours s'adresse notamment 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 responsables SI, PMO, directeurs et chefs de projets chargés notamment de la conception, de la mise en oeuvre et de l'évolution des systèmes d'information.
Les différentes méthodes de gestion des ressources: RH, financières, projets sont présentées.
La gestion des projets est traitée de manière approfondie, en particulier les méthodes agiles: SCRUM...

Compétences

- Piloter un projet
- Maîtriser les méthodes agiles, en particulier SCRUM
- Maîtriser les méthodes, modèles et outils utilisés dans la conception et l'évolution des systèmes d'information
- Mettre en place une démarche qualité
- Optimiser les ressources humaines et financières

Programme

Contenu

-La donnée, la transformation numérique

-L'agilité du SI

-Le développement de projets, les méthodes classiques vs les méthodes agile

-Les outils standards de gestion de projet

-La sécurité du SI

-L'accompagnement du changement

-Le pilotage de projet (aspects financier et technique)

-L'ingénierie des besoins, les méthodes d'estimation des charges et des délais

-Les référentiels de bonnes pratiques

-Le développement du SI vs la maintenance et l'évolution du SI

Modalités de validation

- Examen final

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.