

# NFE209 - Ingénierie des systèmes d'information - Audit et gouvernance

## Présentation

### Prérequis

Ce cours s'adresse aux auditeurs 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 auditeurs et consultants en systèmes d'information, chargés de la définition de la stratégie, de l'audit et de l'évolution des systèmes d'information.

A cette fin, différentes méthodes de gouvernance, de stratégie et d'audit sont étudiées.

Le cours est articulé autour des méthodes mises en oeuvre dans les deux phases principales du cycle de vie d'un système d'information : - le schéma directeur du système d'information, - l'évaluation et l'audit.

### Compétences

- Conseiller une structure dans la gestion de son activité
- Intervenir en recherche, innovation et prospective
- Elaborer un schéma stratégique des systèmes d'information de l'entreprise
- Analyser les coûts
- Définir les axes prioritaires de l'activité de l'entreprise
- Préconiser des améliorations en matière d'organisation, de gestion, de procédures
- Maîtriser les méthodes, modèles et outils utilisées dans la planification et l'évaluation des systèmes d'information
- Réaliser un audit informatique
- Rédiger un rapport d'audit informatique

## Programme

### Contenu

*Introduction aux systèmes d'information*

*Planification stratégique et urbanisation des systèmes d'information*

Elaboration des schémas directeurs des systèmes d'information

Urbanisation des systèmes d'information

Gouvernance des systèmes d'information

Reconfiguration des processus et systèmes d'information

Cas d'application.

*Audit des systèmes d'information*

Les concepts d'audit

Les normes et les référentiels d'audit

Le risque d'audit

Les démarches d'audit : COBIT et INFAUDITOR

Les outils d'audit

Cas d'application.

### Modalités de validation

- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen et projet

### Bibliographie

Non valide depuis le 31-08-2021

**Code : NFE209**

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](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)

Titre	Auteur(s)
Le projet d'urbanisation du SI : Cas concret d'architecture d'entreprise, Dunod, 2009	C. Longép�, R. Colletti, G. Balantzian
IT Gouvernance - Management stratégique d'un système d'information, Dunod, 2009	F. Georgel
Processus métiers et SI	C. Morley, J. Hugues, B. Leblanc, O. Hugues
Urbanisation et BPM,	Y. Caseau
Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information, Vuibert, 2008	J. Akoka, I. Comyn-Wattiau (Eds.)