

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

🌟 Valide le 18-01-2019

**Code : NFE209**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique /  
Samira CHERFI

**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)

## 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

- maîtriser les méthodes, modèles et outils utilisées dans la planification et l'évaluation des systèmes d'information.
- élaborer un schéma stratégique des systèmes d'information
- mettre en oeuvre une démarche 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.

### Description des modalités de validation

Examen et projet

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Le projet d'urbanisation du SI : Cas concret d'architecture d'entreprise, Dunod, 2009	C. Longépé, 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.

Urbanisation et BPM,

Y. Caseau

---

Encyclopédie de l'informatique et des systèmes  
d'information, Vuibert, 2008

J. Akoka, I. Comyn-Wattiau  
(Eds.)