

## Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information

Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information

NFE107

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Ce cours s'adresse aux auditeurs préparant le Titre II RNCP de concepteur-architecte informatique et/ou les étudiants souhaitant obtenir le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'Information et de Décision. Il est fortement recommandé d'avoir suivi ou d'avoir une expérience en gouvernance des SI, ainsi qu'en méthodologie des SI et en modélisation des données et processus.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'accent est mis sur l'appropriation de l'ensemble des concepts permettant la production d'une étude d'architecture d'entreprise sur les 3 dimensions suivantes :

- La vision Métier (Pourquoi ?)
- La vision Applicative (Quoi ?)
- La vision Infrastructure (Comment ?)

La vision métier structure le SI par les activités de l'entreprise ou de l'organisme vis-à-vis de ses processus métiers qui contribuent à la stratégie de l'entreprise. Elle décrit donc l'ensemble des processus « métier » et des activités de l'entreprise que le SI doit supporter.

La vision applicative structure le SI en blocs applicatifs communicants. Elle décrit les applications, les flux et les données échangés entre applications. Elle est le lien entre la vision métier et infrastructure.

La vision infrastructure décrit les composants matériels, logiciels, installations, réseaux et serveurs nécessaires aux fonctionnements des actifs du SI. Les composants d'infrastructure du SI peuvent être hébergés sur du Cloud ou On-Premise.

Ces visions du SI reposent sur deux socles d'architecture :

L'architecture fonctionnelle qui offre un cadre de structuration intangible des informations et fonctions nécessaires aux processus métiers. Il s'agit donc de la structuration du SI en blocs fonctionnels communicants indépendamment de l'organisation.

L'architecture technique qui est un cadre stable de structuration des éléments d'infrastructure.

## COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

## Contenu de la formation

### Introduction

Définitions :

Système d'information

Système Informatique

Architecture

Architecture d'entreprise.

Les activités d'architecture d'entreprise.

L'importance de l'aspect comportemental

Présentation de la mission de l'Urbaniste et celle des Architectes

Points de vigilance :

De quoi parle-t-on dans NFE107?

De quoi ne parlera-t-on pas ?

Méthodes et framework d'AE :

Zoom sur l'urbanisation de SI

Zoom sur TOGAF

Présentation de la démarche étudiée

Bibliographies

### Gouvernance

Étapes et livrables de la gouvernance

Les outils de définition et de contrôle de la maturité

Framework SIMA (SI Maturity Assesment)

Acteurs et rôles

Structure d'une étude d'Architecture d'Entreprise

L'instruction projets

Activités et livrables

Template de dossier d'architecture et d'avis

Les prescriptions d'architecture, checklist (AIT)

### Structuration de l'architecture fonctionnelle

Définition de la vision métier :

Concepts et définitions

Stratégie et vision métier

Modélisation des processus métier

Notation BPMN

Les références d'architecture fonctionnelle

Principes et règles d'architecture

Pattern, architecture standard

Socles

### **Structuration de la vision technique**

Définition de la vision infrastructure :

Concepts et définitions

Stratégie IT, cloud et API

Les références d'architecture technique

Catalogue des technologies

Les cadres de structuration : CSSRM, CISRM

Socles

### **Structuration de la vision Applicative**

Définition de la vision applicative

Règles d'ingénierie

modélisation applicative :

ARCHIMATE

Les outils de cartographie applicative (Archi, Mega, leanIX....)

### **L'aspect comportemental**

La posture de l'architecte

Savoir être vs savoir faire

La prise de décision :

Les 2 systèmes de la pensée-Les biais cognitif

Le framework Cynefin

Les outils de communications comportementaux (MBTI, DISC, HBDI)

### **L'architecture Data**

Le Data Management : définitions, techniques et outils

Les activités du data management :

La gouvernance

L'architecture

La modélisation

Le stockage

La sécurité

L'intégration

Les données non structurées

Les données de référence

L'entrepôt de données et l'analyse

Les métadonnées-La qualité des données

### **Bilan : Projet, Perspectives et trajectoire de transformation**

L'urbanisation à l'aune du projet de transformation du SI

Les besoins actuels de modernisation du SI et l'impact de la transformation digitale

## **Modalités de validation et d'évaluation**

**Projet(s):** Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

## Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

## Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CC14800A","code\_suivi":940,"date\_debut\_validite":"2022-01-19","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"MR11603A","code\_suivi":294,"date\_debut\_validite":"2019-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":false}, {"code":"MR11603B","code\_suivi":1114,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CC1500A","code\_suivi":25,"date\_debut\_validite":"2023-04-02","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CC8500A","code\_suivi":72,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9105A","code\_suivi":220,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9106A","code\_suivi":1031,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CRN0801A","code\_suivi":601,"date\_debut\_validite":"2023-12-21","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CRN0802A","code\_suivi":971,"date\_debut\_validite":"2023-12-21","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CRN0803A","code\_suivi":972,"date\_debut\_validite":"2023-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]

**ECTS: 6**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

## Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:17