

Année universitaire 2025/2026

# Systèmes d'information de l'entreprise étendue : audit et conseil - 2ème année de master

**Responsable pédagogique** : FRANCOIS ACQUATELLA - <https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/acquatella-francois>

**Crédits ECTS** : 60

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce parcours Systèmes d'information de l'entreprise étendue forme des professionnels confirmés ou des futurs professionnels aux techniques et méthodes de l'audit et du conseil des systèmes d'information de l'entreprise étendue. Le Système d'Information (les technologies et les individus) est un élément incontournable de l'organisation. L'alternance assure une articulation permanente entre enseignements et réalité des situations professionnelles.

### Les objectifs de la formation :

- Maîtriser, à partir de la gestion des risques, le cadre conceptuel et méthodologique de la démarche d'audit informatique, dans le cadre notamment de l'Audit de la fonction informatique, des applications, des projets et de l'IA
- Comprendre et maîtriser les enjeux de la cybersécurité et des risques émergents
- Savoir élaborer une réflexion et analyse critique de différentes pratiques, avec une prise en compte des spécificités organisationnelles dans un contexte de réglementation de la donnée grandissant
- Appliquer et outiller cette démarche aux systèmes d'information grâce aux technologies émergentes : IA et Big data
- Développer les soft skills pour l'auditeur pour la communication orale et écrite : formuler des recommandations pertinentes, rédiger et présenter des rapports d'audits
- Auditer et conseiller les organisations dans un contexte international : des enseignements sont proposés en anglais (20%)

## MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

Le parcours représente environ 430 heures de cours, réparties de septembre à septembre. Plusieurs enseignements de la formation sont notamment dispensés en anglais.

L'enseignement du parcours repose sur cinq démarches :

- des enseignements théoriques fondamentaux,
- des enseignements de professionnalisation de l'auditeur de systèmes d'information
- des mises en application pratiques à partir de cas
- des réflexions et analyses critiques des différentes pratiques dans une perspective pluridisciplinaire
- des missions en entreprise

Pour les étudiants en apprentissage, la formation suivra le rythme de l'alternance, de la manière suivante :

- Septembre : cours à l'université
- Octobre à décembre : 3 jours en entreprise, 2 jours à l'université
- Janvier à mars : temps plein en entreprise
- Avril à mai : 3 jours en entreprise, 2 jours à l'université
- Juillet à septembre : temps plein en entreprise

## ADMISSIONS

- Titulaires d'un diplôme BAC+4 (240 crédits ECTS) ou équivalent à Dauphine, d'une université, d'une école de commerce, d'ingénieurs ou d'un autre établissement de l'enseignement supérieur dans les domaines suivants : informatique, gestion
- Titulaires d'un diplôme BAC+5 (300 crédits ECTS) ou équivalent dans les domaines suivants : informatique, gestion ou autre domaine
- Avoir une certaine appétence pour le numérique, les perspectives qu'il offre et les limites qu'il induit.

## POURSUITE D'ETUDES

Ce parcours peut notamment être prolongé par une thèse de doctorat, pour des étudiants souhaitant se destiner à la recherche.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

- Semestre 3
  - Obligatoire (classique et international)
    - [Gouvernance et audit des données](#)
    - [Soft Skills/Compétences complémentaires](#)
    - [Les principes de base de l'audit et du conseil](#)
    - [Sécurité, risques, menaces et recommandations](#)
    - [Travaux de groupes](#)
- Semestre 4
  - Obligatoire (classique et international)
    - [Les principes de bases de l'audit et du conseil](#)
    - [Gouvernance et audit des données](#)
    - [Pratique professionnelle /Mission en entreprise](#)
    - [Document/Soutenance](#)
    - [Soft Skills/Compétences complémentaires](#)
    - [Sécurité, risques, menaces et recommandations](#)
    - [Voyage d'études](#)
    - [Projets tutorés/Travaux de groupes](#)

## DESCRIPTION DE CHAQUE ENSEIGNEMENT

### SEMESTRE 3

---

Obligatoire (classique et international)

## Gouvernance et audit des données

ECTS : 9

Enseignant responsable : FRANCOIS ACQUATELLA (<https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/acquatella-francois>)

Langue du cours : Français

Description du contenu de l'enseignement :

Le bloc "Gouvernance et Audit des Données" couvre plusieurs compétences clés liées à la gestion stratégique des données, la conformité réglementaire et l'audit des systèmes d'information

Compétences à acquérir :

- tablir des règles de gestion du cycle de vie des données (création, stockage, exploitation, archivage, suppression).
- Assurer la qualité, la fiabilité et l'intégrité des données dans les systèmes d'information.
- Mettre en place un cadre éthique et stratégique pour l'exploitation des données.
- Développer une méthodologie d'audit des données pour évaluer la conformité et la performance des systèmes d'information.

Coefficient : 1

---

## Soft Skills/Compétences complémentaires

ECTS : 3

Enseignant responsable : JEAN-PHILIPPE ISEMANN (<https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/jean-philippe-isemann>)

Langue du cours : Français

Coefficient : 1

---

## Les principes de base de l'audit et du conseil

ECTS : 9

Enseignant responsable : FRANCOIS ACQUATELLA (<https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/acquatella-francois>)

Langue du cours : Français

Description du contenu de l'enseignement :

Le bloc "Principes de base de l'audit et du conseil" vise à développer des compétences clés dans l'analyse, l'évaluation et l'accompagnement des entreprises dans l'amélioration de leurs systèmes d'information et processus stratégiques

Compétences à acquérir :

- comprendre les principes et objectifs de l'audit des systèmes d'information.
- Connaître les différentes typologies d'audit (audit financier, opérationnel, de conformité, de performance, SI).
- Appliquer les normes et référentiels en audit (COBIT, ITIL, ISO 27001, ISO 19011).
- Identifier les risques liés aux systèmes d'information et aux processus métier

Coefficient : 1

---

## Sécurité, risques, menaces et recommandations

ECTS : 9

**Enseignant responsable** : JEROME BECK

**Langue du cours** : Français

**Description du contenu de l'enseignement** :

Notions clés et principaux processus opérationnels : sécurité organisationnelle sécurité logique, sécurité physique, sécurité réseau, etc./ Panorama des normes et des méthodes (ISO2700X)/ Hostilité de l'environnement et audit cruciaux/ Manipulation sociale et psychologique

**Compétences à acquérir** :

Maîtrise du contexte législatif et réglementaire (CNIL, RGPD, NIST, etc.)/ Initiation aux outils utilisés par les hackers et les organisations/ Sensibilisation aux techniques d'attaque ciblant l'humain, ingénierie sociale et manipulation/Spécificités et restitutions d'audits de la sécurité

**Coefficient** : 1

---

## Travaux de groupes

**Langue du cours** : Français

---

### SEMESTRE 4

---

**Obligatoire (classique et international)**

## Les principes de bases de l'audit et du conseil

**ECTS** : 3

**Langue du cours** : Français

**Coefficient** : 1

---

## Gouvernance et audit des données

**ECTS** : 9

**Enseignant responsable** : FRANCOIS ACQUATELLA (<https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/acquatella-francois>)

**Langue du cours** : Français

**Description du contenu de l'enseignement** :

comprendre, structurer et contrôler la gestion des données dans les organisations.

**Compétences à acquérir** :

- Définir des politiques de gestion des données (qualité, accessibilité, conformité, sécurité).
- Mettre en place un modèle de gouvernance des données basé sur des rôles et responsabilités (Data Owners, Data Stewards, DPO).
- Mettre en place des indicateurs de qualité des données et des dispositifs de surveillance.
- Analyser et évaluer la conformité réglementaire et les impacts sur l'organisation.
- Élaborer des rapports d'audit et des recommandations en lien avec les exigences de sécurité et d'intégrité des données.
- Appliquer des méthodologies d'audit (COBIT, ISO 19011, frameworks de cybersécurité)

**Coefficient** : 1

---

## Pratique professionnelle /Mission en entreprise

**ECTS** : 3

**Enseignant responsable** : GINA GULLA MENEZ

**Langue du cours** : Français et anglais

**Description du contenu de l'enseignement** :

Évaluation par l'entreprise des missions réalisées en apprentissage

**Compétences à acquérir** :

Pratique du métier d'auditeur et/ou de consultant en système d'information

**Coefficient** : 1

---

## Document/Soutenance

**ECTS** : 6

**Enseignant responsable** : GINA GULLA MENEZ

**Langue du cours** : Français

**Description du contenu de l'enseignement** :

Rédaction d'un mémoire, travail de fin d'études autour d'un sujet émergent dans le domaine de l'audit et/ou du conseil des systèmes d'information. Soutenance devant le jury.

**Compétences à acquérir** :

Prise de hauteur par rapport à un sujet de recherche/ Problématisation/Savoir réaliser un état de l'art référencé

**Mode de contrôle des connaissances** :

Evaluation du mémoire et soutenance.

**Coefficient** : 1

---

## Soft Skills/Compétences complémentaires

**ECTS** : 3

**Enseignant responsable** : JEAN-PHILIPPE ISEMANN (<https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/jean-philippe-isemann>)

**Langue du cours** : Français

**Coefficient** : 1

---

## Sécurité, risques, menaces et recommandations

**ECTS** : 3

**Enseignant responsable** : ROLAND INAN

**Langue du cours** : Français

**Coefficient** : 1

---

## Voyage d'études

**Langue du cours** : Français

---

## Projets tutorés/Travaux de groupes

**Langue du cours** : Français

---

