

# Transformation Digitale et Gouvernance des Systèmes d'information

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 36,0
- > Niveau d'étude : BAC +5
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

## Objectifs

---

- \* Comprendre les principes et les enjeux de la transformation digitale
- \* Faire le lien entre cette transformation et la maturité du SI de l'entreprise : architecture, projet, gouvernance
- \* Savoir définir et suivre les coûts informatiques
- \* Savoir utiliser les principaux référentiels de contrôle des SI : ITIL et Cobit notamment.
- \* Connaître et comprendre les principes de gouvernance du SI et des données

## Approche pédagogique et plan de cours.

- \* **Séance 1 - 2 : Le management des SI**  
Rappel définition Management SI  
Le management par les processus  
Les technologies ayant le plus d'impact : blockchain, IA, Objets connectés, etc.
- \* **Séance 3- 4 : Alignement stratégique et maturité**  
Stratégie digitale et ses composantes  
Les modèles d'alignement  
La maturité des entreprises pour le SI  
La transformation digitale
- \* **Séance 5 - 6 : Coût et informatique**  
Gestion des coûts : rappels et applications aux SI  
Le modèle du Cigref

Plusieurs études de cas

- \* **Séance 7 : Les référentiels de contrôle**  
Les référentiels ITIL cobit et autres
- \* **Séance 8 - 9 : Gouvernance du SI et des données**  
Les principes de la gouvernance  
La sobriété digitale  
Le portfolio management  
Maturité digitale

## Évaluation

---

Session 1 : Contrôle Continu Intégral (cf. règle par défaut de la section « Modalités spécifiques » des M3C spécifiques)

Session 2 : Règle par défaut décrite dans la section « Modalités de contrôle et examens / Modalités spécifiques »