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.
* Connaitre 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 portefolio 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 »