

Systémique et complexité

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Ingénierie des médias |
| Orientation | Ingénierie des médias (IM) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Nom | : Systémique et complexité |
| Identifiant | : SysComplex |
| Années académiques | : 2021-2022, 2022-2023 |
| Responsable | : Dominique Jaccard |
| Charge de travail | : 42 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 24 (= 18 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | | | | | | 24 | |

Connaissances préalables recommandées

Compétences de l'axe management de 1ère et 2e année.

Objectifs

- Développer la capacité à analyser les environnements complexes
- Prendre conscience de la complexité des projets médias et de leur environnement
- Développer la capacité à définir des solutions permettant d'intervenir de manière structurée sur les systèmes complexes

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 24 périodes

- | | |
|--|---|
| - Introduction théorique aux notions de systémique et complexité | 4 |
| - La complexité dans les projets : sources et conséquences | 8 |
| - Dynamique des systèmes | 4 |
| - Séminaire | 8 |

Bibliographie

- STERMAN, John D. Business dynamics: systems thinking and modeling for a complex world. 2016

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure du cours par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1