

Info (INFO)

Présentation

Objectifs d'apprentissage

Par nature et en raison de la vitesse avec laquelle les technologies numériques se transforment, le domaine de l'IT est en perpétuel mouvement, en mutation. Loin de marquer une "révolution" vers un nouvel état qui cesserait de changer une fois optimisé, le changement constitue l'essence même de l'IT. Et pour cause : répondre à un besoin modifie l'environnement qui, à son tour, vient transformer le besoin. **Ainsi, transformation technologique et facteur humain sont indissociables.**

Ce parcours repose sur cette approche systémique des transformations technologiques et des facteurs humains. Elle s'adresse à des élèves voulant :

- * soit s'orienter vers le **développement informatique**,
- * soit s'orienter vers la **modélisation et la gestion de projet IT**,
- * soit s'orienter vers le **management des systèmes d'information**,
- * soit encore voulant **mixer les connaissances** en organisation et en développement.

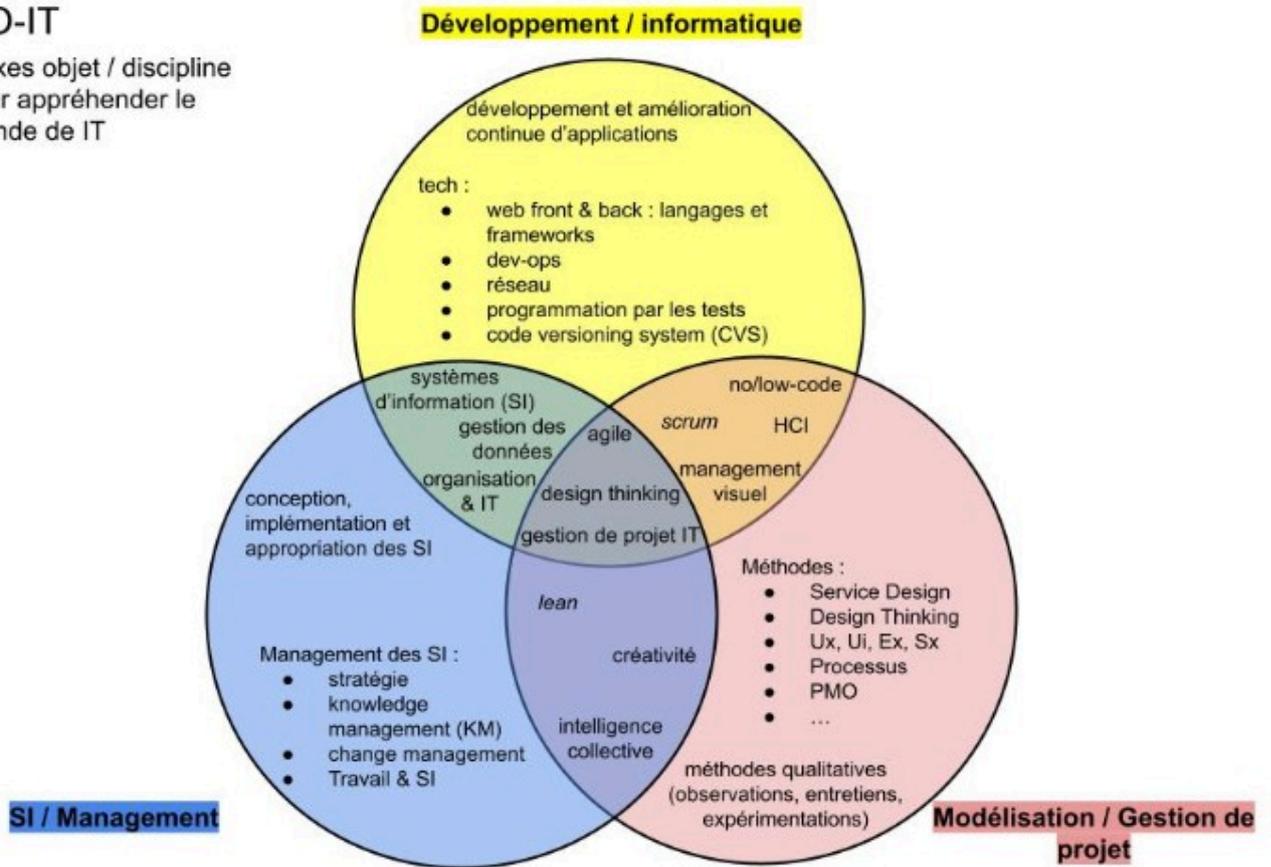
De plus, *do-it* est en **partenariat avec les masters 2** [GIG](#) (géométrie et informatique graphique), [SID](#) (science et ingénierie des données) et [IMD](#) (informatique et mathématiques discrètes), que les élèves – s'ils le souhaitent et sous réserve d'acceptation par les responsables des différents masters – peuvent suivre en parallèle (les horaires sont aménagés).

Enfin, un élève suivant le parcours *do-it* peut : soit suivre les 3 temps proposés par le parcours, soit panacher avec les UE optionnelles du temps 2 ([SDAS](#), partagée par l'option PICSEL) et du temps 3 ([IoT](#), option INFO).

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

DO-IT

3 axes objet / discipline pour appréhender le monde de IT



Total des heures

0h

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours DO-IT : Développement et Organisation en IT	Module				
Temps 1 : Fondamentaux services IT - 1 spécialité au choix	Module				
Cours de spécialités	Module	50h			2
Autonomie encadrée (MON)	Module			25h	1
Projet tutoré (POK)	Module				1
Temps 2 : Création de services - 1 spécialité au choix	Module				
Cours de spécialités	Module	50h			2
Autonomie encadrée (MON)	Module			25h	1
Projet tutoré (POK)	Module				1
Temps 3 : Amélioration continue - 1 spécialité au choix	Module				
Cours de spécialités	Module	50h			2
Autonomie encadrée (MON)	Module			25h	1
Projet tutoré (POK)	Module				1
Projet INFO	Module				5
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours IAM : Intelligence Artificielle et Apprentissage Machine	Module				
Temps 1 : Fondamentaux du ML et de l'IA moderne	Module				4
Data Science	Module	21h		6h	
Deep Learning	Module	21h		6h	
Analyse et manipulation de données	Module	16h			
Optimisation	Module	16h			
Apprentissage sur graphes	Module	10h			
Temps 2 : ML et IA avancés	Module				4
Apprentissage par renforcement	Module	9h	9h	9h	
Apprentissage, Signal et Multimédia	Module	9h	9h	9h	
Prédiction structurée pour le Traitement Automatique des Langues	Module	9h	9h	9h	
Théorie de l'apprentissage Statistique	Module	9h	9h	9h	
Temps 3 : L'IA et le ML dans l'entreprise	Module				4
Data Engineering	Module	16h			
Large Scale processing	Module	16h			
MLOPS et use-cases industriels	Module	16h	4h		
Computer vision	Module	24h			
Hackathon	Module				
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet INFO	Module				5