

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.

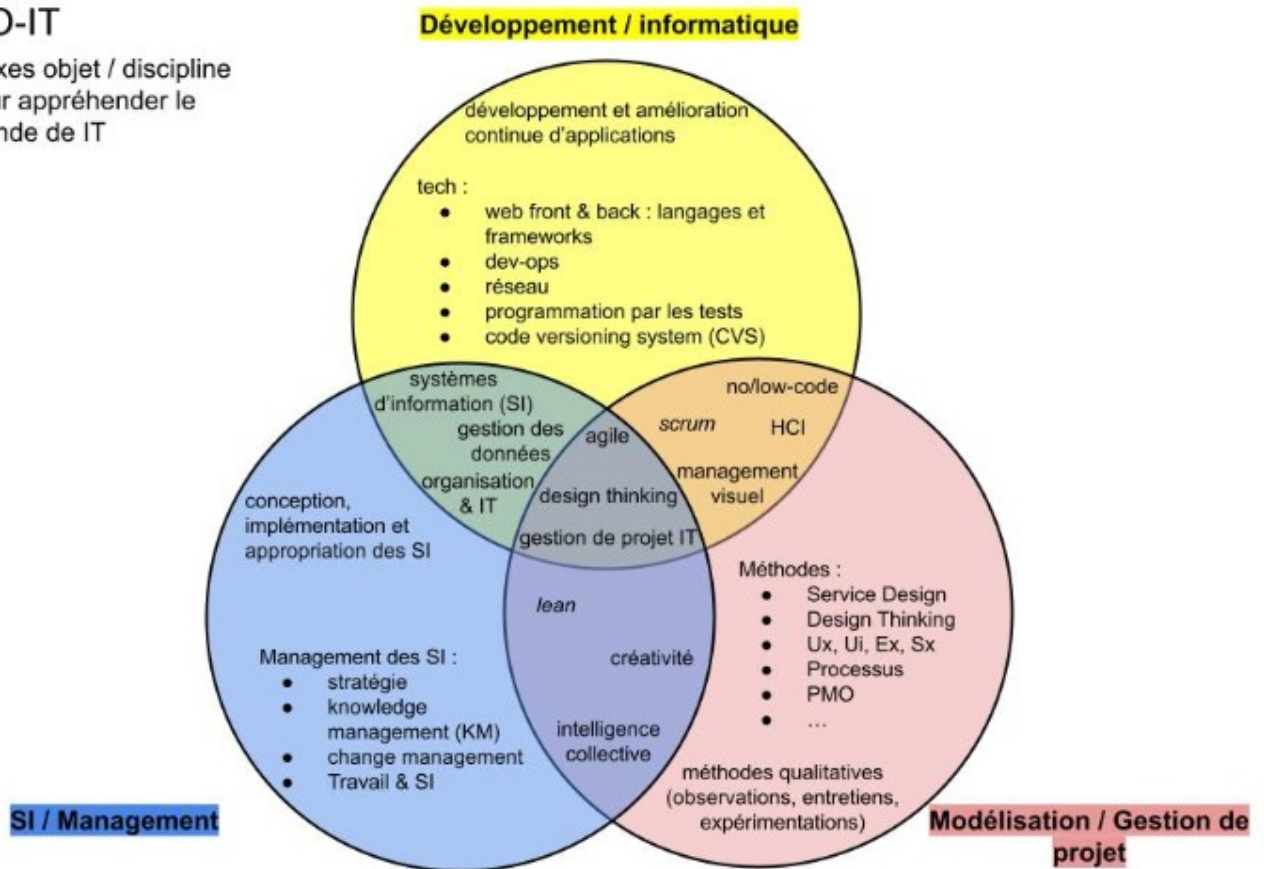
De plus, *do-it* est en **partenariat avec les masters 2** [GIG](#) (géométrie et informatique graphique), [SID](#) (science et ingénierie des données) et [IMD](#) (informatique et mathématiques discrètes), que les élèves — s'ils le souhaitent et sous réserve d'acceptation par les responsables des différents 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	Choix				
Projet tutoré (POK)	UE	25h			1 crédits
Cours de spécialités	UE	75h			3 crédits
Temps 2	Choix				
Cours de spécialités	UE	75h			2 crédits
Projet tutoré (POK)	UE				1 crédits
Temps 3	Choix				
Cours de spécialités	UE	75h			3 crédits
Projet tutoré (POK)	UE	25h			1 crédits
Projet INFO	UE				5 crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours IAM : Intelligence Artificielle et Apprentissage Machine					
	Module				
Temps 1 : Fondamentaux du ML et de l'IA moderne	Module				
Apprentissage automatique 1	UE	21h		6h	4 crédits
Deep Learning	UE	21h		6h	
Analyse et manipulation de données	UE	14h	4h		
Optimisation	UE		16h		
Méthodologie	UE	12h			
Temps 2 : ML et IA avancés	Module				
Signal, Optimisation, Apprentissage et Physique	UE	9h	9h	9h	4 crédits
Computer vision	UE	9h	9h	9h	
Apprentissage Automatique 2	UE	9h	9h	9h	
Renfort IA	UE		12h		
Temps 3 : L'IA et le ML dans l'entreprise	Menu				
Data Engineering	UE	16h			4 crédits
Large Scale processing	UE	16h			
MLOPS et use-cases industriels	UE	24h			
IA et Société	UE	8h			
Hackathon	UE	18h			
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet INFO	UE				5 crédits