TC_7_3_2IA Module d'approfondissement 2IA	FIG	S7

Pourquoi cette UE ?

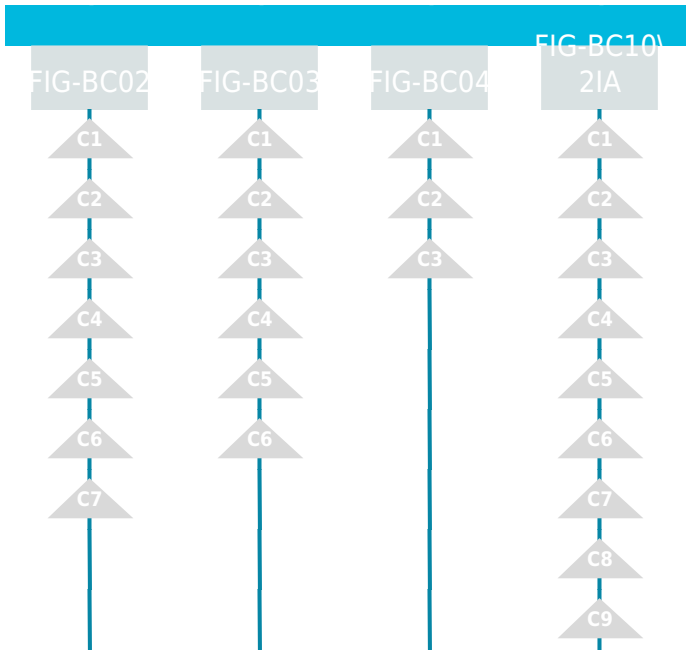
Eléménts constitutifs de l'UE

	coefficient
TC_7_3_2IA-1 Génie Logiciel	3
TC_7_3_2IA-2 Fondements système et développement	

Volume d'heures d'enseignement encadré	Volume d'heures de travail personnel	Nombre d'ECTS
20	16	4

Alignement curriculaire

Parmi les compétences visées par la formation, lesquelles sont développées dans cette UE ?



BC1 L'UE ne contribue pas à ce bloc de compétences

BC1 L'UE contribue à ce bloc de compétences

C1 Compétence non adressée dans cette UE

C1 Compétence mise en œuvre dans cette UE

C1 Compétence enseignée dans cette UE

C1 Compétence évaluée dans cette UE

C1 Compétence enseignée et évaluée dans cette UE

TC_7_3_2IA Module d'approfondissement 2IA	FIG
TC_7_3_2IA-1 Génie Logiciel	**S7**

Contexte et enjeux de l'enseignement

Les enseignements des options IASD (Intelligence Artificielle et Science des Donnes) et IL (Ingénierie Logicielle) nécessitent une bonne maîtrise de la conception de logiciels et de la gestion des projets de développement logiciel, ainsi qu'une certaine maîtrise des langages de développement orientés objet. Ce module apporte les bases nécessaires.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

Prérequis

Module d'initiation à la programmation objet du S5.

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	10
Cours intégré (cours + TD)	
TD	2
TP	
Projets	8
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	16

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Savoir appréhender la conception de logiciel depuis l'analyse des besoins et des exigences jusqu'à la mise en œuvre au travers d'un langage de programmation orienté objet.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Les enseignements sont prévus pour 46 élèves répartis en deux groupes de 23 élèves. Les TP seront réalisés sur les ordinateurs personnels de ces derniers.
Le découpage est prévu comme suit :
- 8h d'Ingénierie des exigences – Kaos (2h de cours et 6 heures de TP)
- 28h de Programmation Orientée Objet (8h de cours, 10h de TP en Java et 10h de TP en Python)
- 4h de Cycles de vie et gestion de versions (2h de cours et 2h de TP)

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

: L'évaluation est composée d'un examen de type QCM (notation individuelle) ainsi que de projets notés (réalisés en binôme). La note finale est une moyenne de ces différentes évaluations

Mise à disposition des copies annotées et des évaluations 3 semaines après la dernière séance.

TC_7_3_2IA Module d'approfondissement 2IA	FIG
TC_7_3_2IA-1 Génie Logiciel	**S7**

Plan de cours

Ce module est composé de trois parties principales :
o Ingénierie des exigences
o Programmation Objet (application Java et Python)
o Gestion de projet informatique et mise en application

Ressources et références

1 Polycopié + références bibliographiques

TC_7_3_2IA Module d'approfondissement 2IA	FIG
TC_7_3_2IA-2 Fondements système et développement	**S7**

Contexte et enjeux de l'enseignement

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

Prérequis

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques
(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 ($string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **258**

Activités
(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 ($string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **261**

Évaluations et retours faits aux élèves
(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 ($string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **264**

TC_7_3_2IA Module d'approfondissement 2IA	FIG
TC_7_3_2IA-2 Fondements système et développement	**S7**

Plan de cours

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 ($string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **292**

Ressources et références

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 ($string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **297**