



FICHE DESCRIPTIVE : UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE

(2021/2022 – 2022/2023 – 2023/2024)

Intitulé de l'UE libre : INITIATION A LA PROGRAMMATION EN LANGAGE C

SEMESTRE 1 & SEMESTRE 2

(Sous réserve d'ouverture par l'enseignant responsable de l'UEL en amont de chaque semestre)

Pré-requis¹ : Aucun pré-requis

Objectifs et méthodologie :

Cet enseignement s'adresse à tout étudiant débutant souhaitant acquérir les bases de la programmation en langage C. Il permet aussi aux initiés ou confirmés qui souhaitent approfondir leurs connaissances de le faire. Ceci est possible car les sujets de travaux pratiques sont établis en fonction du niveau des étudiants débutant ou confirmé.

Contenu détaillé de la formation *(éléments du programme)*

Contenu :

- Structure globale d'un programme, Instructions de base, typage de données, opérateurs
- Structures séquentielles, conditionnelles, itératives
- Fonctions, passage de paramètres
- Tableaux et Fonctions
- Pointeurs, Fonctions et passage par adresse

Néanmoins, les étudiants ayant déjà des connaissances en programmation travaillent sur les mêmes thèmes avec des sujets plus approfondis. Nous leur permettons aussi de travailler sur les structures avancées telles que les listes chaînées, files, arbres.

Compétences visées :

Acquérir une bonne démarche d'élaboration d'une application informatique : Concevoir un algorithme, repérer les données, repérer les traitements, organiser l'application, implémenter
Maîtriser un environnement de développement intégré.

L'UEL peut-elle être suivie en régime de contrôle terminal (c'est-à-dire sans présentiel)

Oui ☐
Non ☒

¹ Une UEL ne peut être rendue obligatoire par une filière. Elle doit être indépendante des enseignements dispensés dans la filière. Elle ne doit exiger aucun pré-requis disciplinaire particulier. Notons que l'évaluation du niveau initial en langue des étudiants ne constitue pas un prérequis, mais un moyen de positionner l'étudiant au niveau qui est le sien (qui peut être débutant).

Modalités pédagogiques	Volume horaire
Travaux dirigés	18 heures
Travail personnel	
Autres (à préciser)	

Modalités pédagogiques pour placer l'étudiant au cœur de l'UEL :

S'adapter au niveau de l'étudiant, lui permettre de pratiquer et d'avancer à son rythme. Mise à disposition de supports numériques.

Modalités du contrôle des connaissances

SESSION 1			SECONDE CHANCE // SESSION 2		
Modalités d'évaluation	A cocher	Commentaire(s)	Modalités d'évaluation	A cocher	Commentaire(s)
Examen écrit	X		Examen écrit	X	
Examen oral			Examen oral		
Contrôle continu	X		Rapport de projet		
Rapport de projet			Mémoire		
Mémoire			Soutenance orale		
Soutenance orale			Autres (à préciser)		
Autres (à préciser)					

Pour rappel, il est obligatoire d'organiser un examen de session 2 pour tout étudiant n'ayant pas validé son UEL, même si les modalités de contrôle de connaissances sont sous forme d'un contrôle continu en session 1.

Responsable pédagogique de l'UEL

Nom et Prénom	SADI YASMINA
UFR, IUT, département, Direction	UFR SCIENCES ET TECHNOLOGIE
Adresse électronique	yasmina.sadi@univ-evry.fr

Enseignant animant l'UEL

Nom et Prénom	SADI YASMINA
UFR, IUT, département, Direction	UFR SCIENCES ET TECHNOLOGIE
Adresse électronique	yasmina.sadi@univ-evry.fr

Plafonnement d'inscription : 30 étudiants

NB : Toute demande de plafonnement inférieur ou supérieur à 30 étudiants devra impérativement être justifiée (contrainte technique, pédagogique ou de sécurité).