

Pourquoi cette UE ?

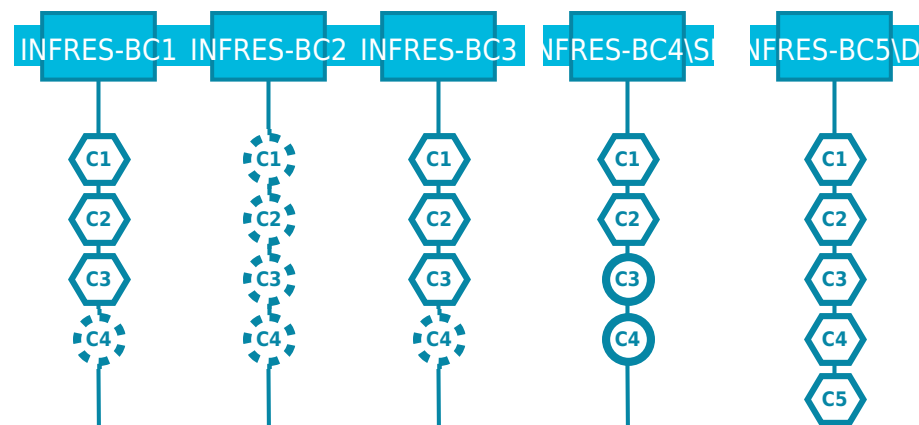
La réalisation d'un projet s'effectue en équipe. Savoir travailler en groupe, en mettant en œuvre des pratiques méthodologiques s'avère indispensable pour pouvoir achever correctement un travail demandé.

Éléments constitutifs de l'UE

		coefficient
INFRES_6_5-1 Analyse fonctionnelle et rédaction de cahier des charges		1
INFRES_6_5-2 Projet		1
Volume d'heures d'enseignement encadré	Volume d'heures de travail personnel	Nombre d'ECTS
54	17	3

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

INFRES_6_5 Projet	INFRES
INFRES_6_5-1 Analyse fonctionnelle et rédaction de cahier des charges	S6

Contexte et enjeux de l'enseignement

L'enseignement de l'analyse fonctionnelle et de la rédaction de cahier des charges répond à un besoin croissant de professionnalisation des étudiants. Il vise à leur donner les outils méthodologiques et techniques pour concevoir des produits ou services répondant aux besoins des utilisateurs, tout en tenant compte des contraintes techniques et économiques. La maîtrise de ces compétences est essentielle pour les futurs ingénieurs, chefs de projet ou designers.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	20
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques	Activités	Évaluations et retours faits aux élèves
(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)	(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)	(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)
<ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser les concepts clés de l'analyse fonctionnelle et du cahier des charges - Mettre en œuvre une démarche structurée pour analyser les besoins des utilisateurs et les traduire en exigences fonctionnelles et techniques. - Rédiger un cahier des charges clair, précis et complet, conforme aux normes en vigueur et adapté au contexte du projet. 	TP au cours duquel les étudiants choisissent un sujet à traiter, puis rédige un cahier des charges.	Correction du Cahier des charges.

INFRES_6_5 Projet	INFRES
INFRES_6_5-1 Analyse fonctionnelle et rédaction de cahier des charges	S6

Plan de cours

- choix du sujets
- Élaboration d'un cahier des charges.

Ressources et références

Campus.

INFRES_6_5 Projet	INFRES
INFRES_6_5-2 Projet	S6

Contexte et enjeux de l'enseignement

L'objectif de cet exercice est de confronter l'apprenti à une conduite de projet sur un sujet proposé par le responsable de l'enseignement, ou bien proposé par l'apprenti. Le sujet permet d'aborder des notions utiles à l'apprenti en entreprise mais non vu dans le cadre de la formation, ou bien d'approfondir les connaissances de l'apprenti sur des domaines vu en cours en S5 et S6.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	34
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	17

Objectifs pédagogiques	Activités	Évaluations et retours faits aux élèves
(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)	(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)	(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)
<p>Organisation, gestion du temps, capacité d’analyse, de modélisation, curiosité d’esprit, autonomie, travail en équipe (3 apprentis).</p>	<p>Sur une période s’étendant sur 2 alternances, les apprentis s’organisent pour la réalisation des documents et du projet.</p>	<p>Evaluation : Présentation orale, documentation et développement</p> <p>Retour sur l’évaluation fait à l’élève : Copies corrigées consultables sur demande</p>

INFRES_6_5 Projet	INFRES
INFRES_6_5-2 Projet	S6

Plan de cours

- Rédaction d'un cahier des charges, d'un plan de projet, maquettage/prototypage informatisé pour soumission à un jury.
- Aborde les notions de qualité logiciel (utilisation de sonar) et problématique des tests.

Ressources et références

Les supports pédagogiques sont disponibles en ligne sous Campus