

PROJET LA3 / LE5

REALISATION DE VOTRE
PROJET DE FIN D'ETUDES

Objectifs en LA3 / LE5

- ❖ Finaliser le sujet de projet de niveau ingénieur - spécifications /conception et pilotage de projet - qui sera réalisé en LA3 / LE5,
- ❖ Finaliser la constitution définitive de l'équipe projet LA3 / LE5
- ❖ Sujet cadré, borné par un Dossier d'Expression de Besoins, et financé par une Entreprise, Collectivité, Administration,
- ❖ Signer une convention de projet école / Entreprise,
- ❖ Produire des dossiers Projets Client et suivi Ecole exploitables, « professionnels ».

Objectifs en LA3 / LE5

- ❖ Déjà réalisé en LA2/ LE4: recherche d'un sujet de projet de niveau ingénieur - conception et pilotage de projet ,
 - ♦ DOSSIER PRESENTATION,
 - ♦ DOSSIER D'EXPRESSION DE BESOINS,
 - ♦ CONVENTION,
- ❖ Les livrables obligatoires du projet PFE LA3 / LE5 avec entreprise:
 - ➡ Etude d'Innovation, analyse d'antériorité, existant, de marché
 - ➡ Formalisation d'une démarche scientifique,
 - ➡ Formalisation d'un dossier de spécifications fonctionnelles
 - ➡ Formalisation d'un dossier de conception technique
 - ➡ Réalisation technique du prototype
 - ➡ Mise en place et suivi du pilotage du projet, et démarche qualité projet
 - ➡ Soutenance globale & démonstration, de fin de projet devant un jury

Objectifs en LA3 / LE5

❖ Les livrables obligatoires du projet PFE LA3 / LE5 en entrepreneuriat:

- 👉 Etude d'Innovation, analyse d'antériorité, existant, de marché
- 👉 Formalisation d'une démarche scientifique,
- 👉 Formalisation d'un dossier de spécifications fonctionnelles (détaillées du POC, et générales des autres fonctions
- 👉 Formalisation d'un dossier de conception technique général et détaillé du POC
- 👉 Réalisation technique du prototype
- 👉 Entrepreneuriat: Business Plan, Business Model, Compte de résultats, analyse marketing-concurrentielle, plan d'actions commerciales, approche statuts-financement-évolutions, définition des processus de l'entreprise,
- 👉 Mise en place et suivi du pilotage du projet, et démarche qualité projet
- 👉 Soutenance globale & démonstration, de fin de projet devant un jury

Objectifs en LA3 / LE5

- ❖ Les livrables du PFE LA3 / LE5 concernant la gestion de projet:
 - ♦ ESTIMATION DE LA CHARGE / BUDGET / PLANNING / RESSOURCES DU PROJET REEL
 - ♦ DEMARCHE SCIENTIFIQUE / METHODOLOGIE DE PROJET
 - ♦ DOSSIER DE GESTION DU PROJET LA3 / LE5 - EQUIPE LA3 / LE5, CR REUNIONS / PLAN QUALITE / PLANNING / SUIVI DES CHARGES / MATRICE DE COMPETENCES
 - ♦ GESTION DE RELATION CLIENT
 - ♦ GESTION DE LA RELATION TUTEUR ECOLE ET PARTENAIRES

Objectifs en LA3 / LE5

❖ Constituer une équipe projet LA3 / LE5

- ➡ Remettre à T. Fricheteau pour le 8 septembre 2023, au plus tard la constitution définitive des groupes PFE LA3 / LE5, en étant attentif au respect des exigences de l'option de rattachement de chacun des membres,
- ➡ 5 à 7 élèves par groupe / fonction de l'étendue du projet PFE
- ➡ Effectifs des projets entrepreneuriaux définis et validés en juin 2023

Objectifs en LA3 / LE5

❖ Dates clés:

- ➡ Remettre à la T. Fricheteau pour le 14 septembre 2023, au plus tard les sujets de projets PFE définitifs,
- ➡ Tuteurs techniques définis et communiqués (conception + réalisation + soutenance),
- ➡ T. Fricheteau, tuteur Innovation, Analyse d'antériorité, Démarche scientifique, Fonctionnels, Pilotage du projet-qualité, Soutenance de tous les projets et projets entrepreneuriaux,
- ➡ Démarrage projet en semaine 36,
- ➡ Remise à T. Fricheteau des conventions signées par les entreprises au plus tard le 22 septembre 2023, afin qu'elles suivent le processus de signature / M. Hecquet, Directeur IG2I, M. Maurer, Directeur Centrale Lille Institut,
- ➡ Soutenance du projet LA3 et LE5, 25 et 26 janvier 2024 (à préciser)

Objectifs en LA3 / LE5

- ❖ Cadrer, borner le projet, rédaction d'un Dossier d'Expression de Besoins, avant le 14 septembre 2023:
 - ☞ Suite entretiens avec Entreprise - rédiger des expressions de besoins (document d'env 10 pages) cadrant:
 - ◆ Périmètre fonctionnel,
 - ◆ Périmètre technique,
 - ◆ Contraintes techniques,
 - ◆ Contraintes de planning, budget,...
 - ☞ Valider avec le tuteur IG2I fonctionnel (T. Fricheteau) la faisabilité des attentes reprises dans l'expression de besoins, au regard de votre effectif, et de la partie technique avec les Responsables d'option ISII / SI / LA3 info

Objectifs en LA3 / LE5

- ❖ Signer une convention avec l'Entreprise,
 - ☞ S'appuyer sur le modèle de Convention de l'école IG2I, pour construire la convention particulière à votre projet, évolution des articles / contextes / objectifs / conditions financières, Si cela n'est pas déjà fait,
 - ☞ Valoriser financièrement le projet (20000 €TTC, montant parfois ajusté suite négociations durant l'été ...),
- ❖ Signer une convention PFE Entrepreneuriaux,
 - ☞ Elles sont préparées par la Sclarité IG2I, et en partie déjà signées

Pour un projet LA3 / LE5 réussi

