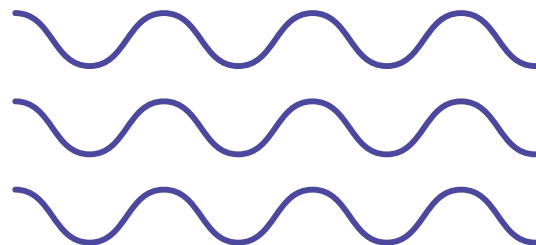




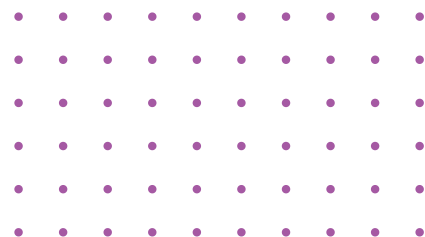
CALLIDUS
IG2I

PFE :
PROJET DE
FIN D'ÉTUDE



Coordonnées

Equipe CALLIDUS :
pfe.callidus@centralelille.fr



LE PROJET



LE PROJET | CALLIDUS

Dans le cadre de notre formation à l'IG2I, école interne de Centrale Lille Institut, nous constituons un groupe de 6 étudiants pour réaliser notre Projet de Fin d'Études (PFE). Cette étape est conçue comme une transition vers le milieu professionnel, nous permettant de mettre nos compétences au service d'une problématique concrète soumise par une entreprise partenaire.

Une force de réalisation dédiée

De septembre 2026 à janvier 2027, votre problématique bénéficie d'une force de frappe de 1 380 heures de travail spécialisé (soit 230 heures par élève ingénieur). Notre démarche structure le projet en deux temps : une phase de recherche et cadrage stratégique, suivie d'une réalisation technique intensive. Pour garantir des standards de haute fiabilité, chaque étape est supervisée par les enseignants-chercheurs et experts de Centrale Lille.

Suggestions de thématiques

Curieux et polyvalents, nous souhaitons orienter nos travaux vers des sujets alliant technologie et enjeux de terrain. Nous sommes ouverts à toute proposition de sujet, avec un intérêt particulier pour les thématiques suivantes :

- **Maintenance prédictive** : analyse de données pour l'anticipation de pannes.
- **Systemes connectés** : mise en place de flux de données et d'outils de supervision.
- **Optimisation industrielle** : problématiques liées au contrôle qualité ou à l'Industrie 4.0.
- **Données terrain** : exploitation et valorisation des informations issues de l'activité.

Un investissement stratégique pour votre R&D

Pour un forfait de collaboration de 20 000 €, accédez à une solution de qualité industrielle, conçue pour être immédiatement opérationnelle. Nous transformons vos enjeux techniques en livrables concrets et conformes à vos exigences les plus strictes. En choisissant ce partenariat avec IG2I Centrale Lille, vous sécurisez un développement R&D de haut niveau, optimisé pour répondre aux standards de performance de votre marché.

L'ÉQUIPE



Compétences de l'équipe :

Systèmes Embarqués & IoT : Conception d'architectures communicantes, programmation temps-réel et déploiement de capteurs.

Cybersécurité & Infrastructures : Sécurisation des flux, administration réseaux et gestion des risques critiques.

Data & Intelligence Artificielle : Valorisation de données industrielles, Deep Learning et aide à la décision.

Pilotage Industriel : Supervision de processus, automatique des systèmes et interfaces de contrôle.



Nawel Bouras

Cheffe de projet



Noé Hutin

Ingénieur technique



Martial Huret

Responsable relations clients



Léo Coornaert

Ingénieur technique



Corentin Ringard

Ingénieur technique



Bastien Devignes

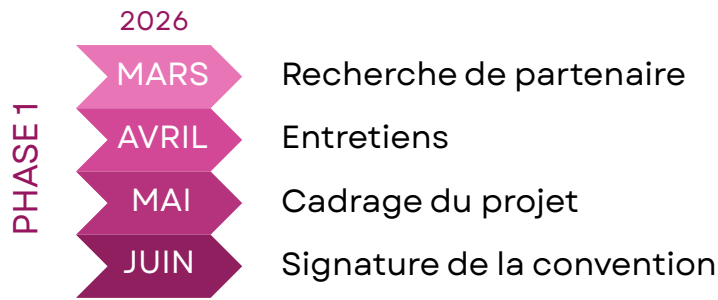
Ingénieur technique

L'ÉCOLE

L'IG2I est une école d'ingénieurs interne à Centrale Lille Institut, habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Elle propose des parcours de formation dans les domaines suivants : **Smart Systems, Data Engineering, Cloud Computing et Cybersécurité.**

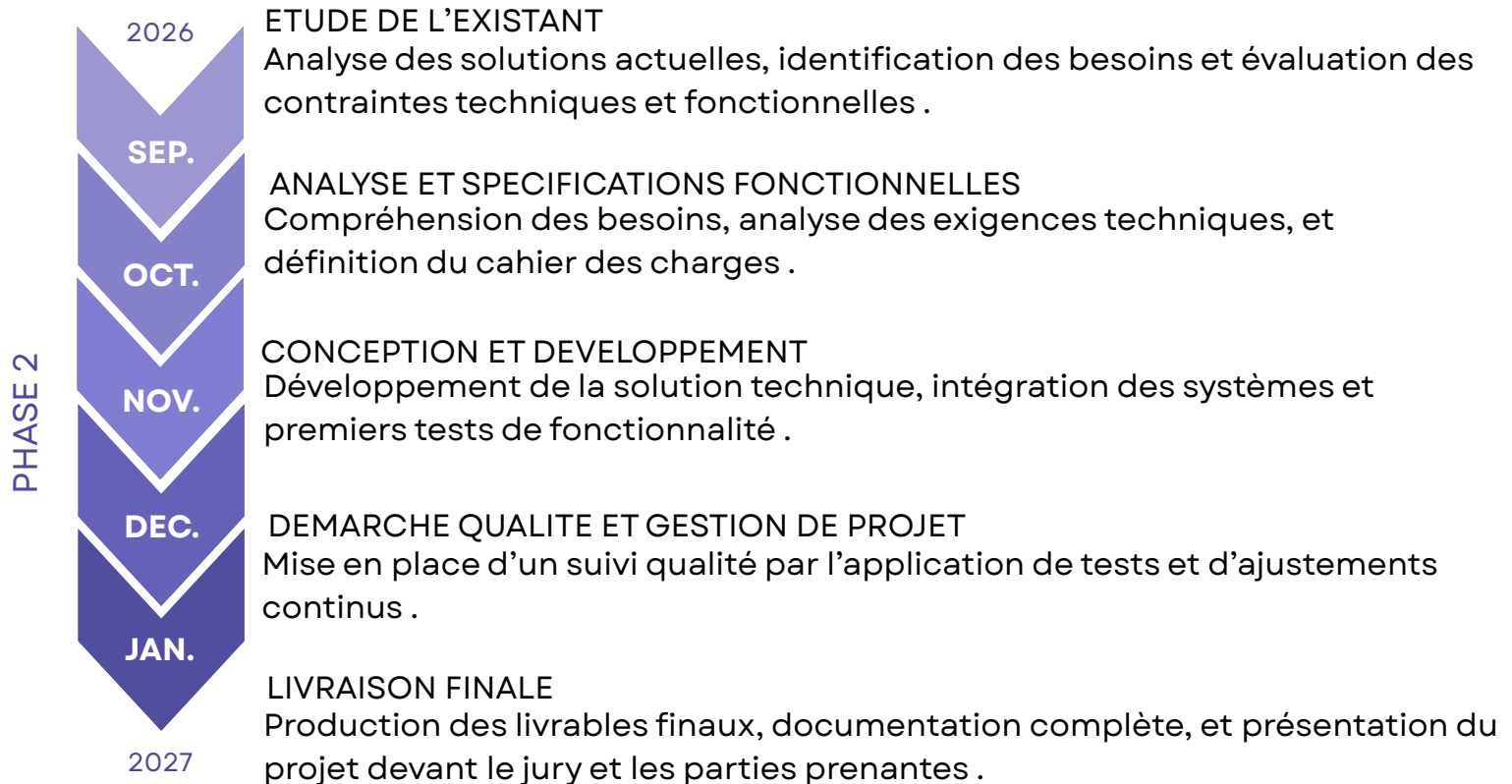
Notre cursus repose sur une immersion professionnelle constante à travers des stages réguliers et l'alternance. Cette proximité avec le monde du travail nous permet de répondre avec rigueur aux besoins réels des entreprises et de nous investir efficacement dans des projets d'innovation

PHASES CLÉS



1380 heures de réalisation
soit 230 heures par membre

50 heures encadrées
par des professeurs et des
experts



NOS LIVRABLES

Etude de l'existant

Cahier des charges détaillé

Rapport final de projet

Spécifications fonctionnelles

Prototype ou solution fonctionnelle

Documentation technique et utilisateur

Oral de synthèse