





- pedagogie-hexatech.centralelille.fr
- in hexatech-ig2i

# À propos de nous

Nous sommes une équipe de six personnes en quatrième année de formation d'ingénieur à l'IG21 de Centrale Lille institut.

Passionnés par l'innovation technologique, nous mettons à profit nos compétences variées et complémentaires pour concevoir des solutions intelligentes et performantes dans des environnements industriels et numériques exigeants.

De part nos expériences, nous avons développé des expertises pratiques en :

- Analyse de données, cadrage de projet
- Intelligence artificielle et cybersécurité
- Architecture réseau et systèmes connectés (IT/OT)
- Développement logiciel et automatisation



## Co-construire un projet

Dans le cadre de notre initiative, nous sommes à la recherche d'une entreprise partenaire engagé pour co-construire un sujet de projet ambitieux, conventionné et encadré par l'école. Conformément aux exigences de notre formation ce projet devra faire l'objet d'un financement. Fort de nos expériences académiques et professionnelles, nous sommes à même de travailler sur des projets aux méthodologies variées telles que l'agilité et le cycle en V. Nos compétences nous confèrent de solides bases.

Nous sommes motivés par l'idée de travailler sur des projets à fort impact dans des secteurs innovants tels que:

**AÉROSPATIAL** 

**AUTOMOBILE** 

ÉNERGIE PROPRE

Avec une énergie collaborative et un enthousiasme communicatif, nous serions ravis de contribuer à des projets utiles et efficaces en mettant à disposition nos compétences, créativité, et engagement pour atteindre des objectifs partagés.

Parmi les projets de fin d'études réalisés par les promotions précédentes de notre école, il est possible de citer l'automatisation de la supervision d'une infrastructure portuaire, la réalisation des solutions de Machine Learning à destination de la grande distribution, ou l'utilisation de données satellitaires.



### L'école

Notre école, IG2I de Centrale Lille institut est spécialisée en informatique, systèmes connectés et ingénierie industrielle et offre une formation complète et professionnalisante, combinant des compétences techniques avancées avec des expériences pratiques en entreprise, un parcours en alternance et des projets de fin d'études.

## L'équipe

Notre équipe est composée de collaborateurs investis, tous alternant dans des domaines variés. Chacun apporte des compétences complémentaires qui nous permettront de contribuer efficacement à l'avancement du projet.



**DELPHINE CHICHERY**Danone

Gestion de projet industriel

Automatisation

IT/OT

Architecture réseau



MARTIN DUCOULOMBIER
Worldline

Développement logiciel

Cybersécurité

CI/CD

Développement mobile



**HUGO LALOY** AG2RLAMONDIALE

Architecture logiciel

Développement logiciel

Gestion de projet



ALEXI DUPUICH iMSA

Gestion de projet

Développement logiciel

Testing



MALO GARNIER Kyndryl

Développement web

Gestion de projet X CI/CD

Application modernisation



TIMOTHÉE LAFFRA Kiloutou

Développement logiciel

Cloud Computing

CI/CD

### Phases clés



PHASE 1

MARS RECHERCHE DE PARTENAIRE

AVRIL ENTRETIENS

MAI CADRAGE DU PROJET

JUIN SIGNATURE DE LA CONVENTION

**1440** heures de réalisation soit 240 heures par membre

**50** heures encadrées par des professeurs et experts

SEP.
OCT.
NOV.
DEC.
JAN.
FEV.

2

Ш

#### **ÉTUDE DE L'EXISTANT**

Analyse des solutions actuelles, identification des besoins et évaluation des contraintes techniques et fonctionnelles.

#### **ANALYSE ET CADRAGE DES BESOINS**

Compréhension des besoins, analyse des exigences techniques, et définition du cahier des charges.

#### CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT

Développement de la solution technique, intégration des systèmes et premiers tests de fonctionnalité.

### DÉMARCHE QUALITÉ ET GESTION DE PROJET

Mise en place d'un suivi qualité par l'application de tests et d'ajustements continus.

#### LIVRAISON FINALE

Production des livrables finaux, documentation complète, et présentation du projet devant le jury et les parties prenantes.

## Nos livrables

Étude de l'existant

2026

Cahier des charges détaillé

Rapport final de projet

Spécifications fonctionnelles

Transfert de compétences

Oral de synthèse

Prototype ou solution fonctionnelle

Documentation technique et utilisateur