



**DATALAB**  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEERING

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT | INNOVATION | TRANSFERT DE TECHNOLOGIE | FORMATION



**INNOVATION NUMÉRIQUE  
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
BIG DATA**

### Une plateforme au cœur de l'innovation sur les usages de l'Intelligence Artificielle et du Big Data

DATALAB propose aux entreprises un ensemble de services dédiés à la transition numérique dans l'industrie à travers les technologies d'Intelligence Artificielle et du Big Data. Son équipe est composée de chercheurs et d'ingénieurs en Intelligence Artificielle et développement logiciel. La plateforme conduit des projets structurants dans des domaines comme :

- l'industrie (textile, automobile...)
- la santé
- l'agriculture de précision.

une plateforme d'innovation  
**ESTIA**  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY



**CCI BAYONNE  
PAYS BASQUE**  
Euskal Herri

# LES MISSIONS

## Recherche & développement & innovation

DATALAB initie et conduit des programmes de Recherche et Développement dans le domaine de l'IA appliquée. La plateforme propose aux entreprises d'étudier les potentialités du Big Data et de l'IA et d'intégrer ces nouveaux usages à leurs processus métiers. DATALAB positionne ses activités sur des niveaux de 3 à 6 de l'échelle de TRL (Technology Readiness Level), c'est-à-dire de la preuve de concept jusqu'à la démonstration de la technologie en environnement réel. Les étudiants des formations spécialisées de l'ESTIA constituent des ressources supplémentaires pour la réalisation des projets.

## Transfert de technologie

L'équipe de la plateforme accompagne les industriels dans l'intégration des solutions développées.

## Formation

- Des experts en ingénierie de l'Intelligence Artificielle sont formés dans le cadre du Master of Science BIHAR, Big Data & IA, piloté par le DATALAB à l'ESTIA.
- Des formations professionnelles courtes sur mesure sont également proposées aux entreprises, sur les thématiques de Big Data, Intelligence artificielle et développement d'applications.
- Des sessions de formation continue sur les mêmes thématiques sont accessibles en distanciel.



# LES AVANTAGES CLÉS

- Plateforme de l'ESTIA soutenue par ESTIA-TECH, service de valorisation et de transfert technologique
- Interactions avec ESTIA-Recherche et avec les autres plateformes technologiques de l'ESTIA
- Partenariat avec des grands acteurs de l'industrie comme Oracle
- Membre du consortium de l'EDIH DINHAMIC, hub d'innovation numérique pour les industries de production en Nouvelle-Aquitaine
- Expertise pluridisciplinaire :
  - ▶ Gestion et ingénierie du Big Data
  - ▶ Analyse du Big Data et Intelligence Artificielle
  - ▶ Développement d'applications de l'Intelligence Artificielle.

# LES SERVICES

## Réalisation de projets de recherche et développement et innovation

- Diagnostic en IA pour identifier des cas d'usage.
- Pré-étude de faisabilité.
- Développement d'une solution avec un niveau TRL choisi.
- Transfert des résultats vers l'entreprise.

## Formation initiale/continue/sur-mesure

- Machine Learning et Deep Learning.
- Ingénierie du Big Data (lacs de données, hadoop, spark).
- Technologies du cloud (Oracle Cloud, AWS).
- Développement des applications intégrant des modèles de Machine Learning.
- Applications spécifiques de l'IA dans les domaines de l'agriculture, de la santé et de l'industrie.

## Réalisation de projets par les étudiants

- Réalisation de projets de courte durée pour l'exploration d'un cas d'usage industriel sous tutorat de l'équipe du DATALAB.
- Encadrement de stages d'étudiants en entreprise par nos ingénieurs spécialisés.
- Réalisation de projets par des étudiants au sein du DATALAB sur un cas d'usage d'une entreprise.

CONTACT

**Olivier LARRE**  
Responsable ESTIA TECH  
o.larre@estia.fr  
+33 (0)5 59 43 54 82

ADRESSE

**ESTIA - École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées**  
Technopole Izarbel - 90 allée Fauste d'Elhuyar  
F-64210 BIDART - France  
+33 (0)5 59 43 84 00 - [www.estia.fr](http://www.estia.fr)

Crédits photos :  
©Freepik  
Design graphique  
par Emilie Deyres