

# LANCEZ VOUS DANS LE MASTER OF SCIENCE (MSc) ®\* EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET BIG DATA



PROPOS DE BIHAR\*\*

BIHAR\*\* (Big Data Intelligence for Human Augmented Reality) est un Master of Science (MSc) de l'Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA ; [www.estia.fr](http://www.estia.fr)). BIHAR est un Master en Intelligence Artificielle et Big Data. Accrédité par la Conférence des Grandes Ecoles

“ L'OBJECTIF DE CE MASTER EST DE VOUS FORMER À DEVENIR DES EXPERTS DANS L'UTILISATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, DANS LA GESTION DU BIG DATA ET DANS LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS MOBILES ET WEB. ”

## AVANTAGES CLÉS

Curriculum basé sur des métiers en tension dans la transformation digitale  
4 blocs de compétences métier : Data Science, Architecte Big Data, Chef de Projet Cloud et Cybersécurité, Développeur Mobile et Web

## PROGRAMME

- Cloud Programming
- Distributed Big Data Management
- Cybersecurity and Blockchain
- Artificial Intelligence and Natural Language Processing
- Advanced Machine Learning and Deep Learning
- Full-stack Web Mobile Programming
- Augmented Reality and Virtual Reality Applications Development
- Advanced Mobile Programming
- Agile and NFC Programming
- Multidisciplinary and Soft Skills (Erasmus DATA TOKI)

ÊTES-VOUS PRÊTS À FAIRE  
LE SAUT NUMÉRIQUE ?

POUR EN SAVOIR PLUS RENDEZ-VOUS SUR [WWW.ESTIA.FR](http://WWW.ESTIA.FR)  
[FORMATION.CONTINUE@ESTIA.FR](mailto:FORMATION.CONTINUE@ESTIA.FR)

## PROJETS D'INNOVATION

Les étudiants du Msc BIHAR sont intégrés dès le début dans une équipe de projet travaillant sur 5 sujets d'innovation pluri-annuels (2020 à 2025).

Tout au long de l'année, vous êtes ainsi impliqué dans l'avancée d'un projet de longue durée. Avant même la fin de votre formation, vous êtes intégré dans une équipe R&D !

## LES 5 PROJETS 2020 À 2025

### Projet **BIG DATA** et IA sur 5 ans :

- **DEEP BRIDGE** (sur imagerie médicale/SCANNER cardiaque,..) avec ECRIN (Institut Européen de données cliniques) et 3 centres Européens

### Quatre Projets **SMART CITY**

- **Projet JIMAGINE** avec les collèges de CHEMINS CULTURELS INVISIBLES sur un territoire (vers FACE SCHOOL : le Facebook des Ecoles).
- **Projet MASLOW** de SMART HOME (IOT avec smart Serrures de SALTO SYSTEMS San Sebastien, OPENHAB ..) aux énergies renouvelables et en énergie passive (version en bois avec POP UP House, ..).
- **Projet 2LIFI** d'éclairage public LIFI (Smart Lighting ) avec QR Light.
- **Projet RASPCAR** de Smart Voiture à air comprimé de MDI autour d'un Raspberry Pi, pour l' Exposition Universelle de DUBAÏ en octobre 2021.

## UN FORT SOUTIEN DES ENTREPRISES



- **SYRPIN** : Syndicat Professionnel des entreprises de l'Informatique et du Numérique (Grand Sud-Ouest)
- Pôle **Digital Aquitaine**, et son relai Pays Basque Digital (Estia en est membre et contribue à leur animation)
- Cluster **GAIA** (Euskadi), Consultants de NAVARRA
- Fondation d'Entreprises **ESTIA**
- **ORACLE** Academy
- **FUN** France Université Numérique

