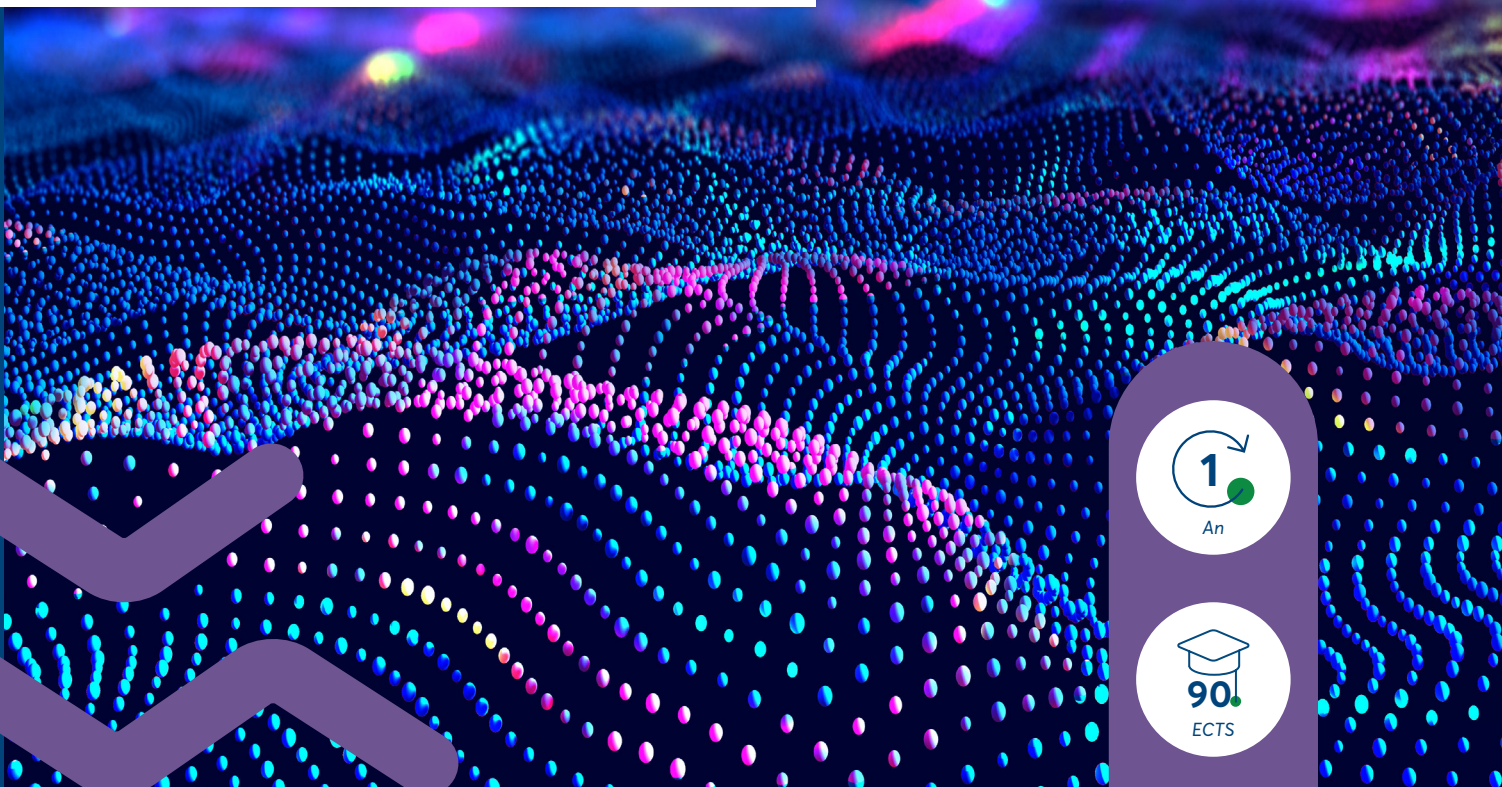


MASTER OF SCIENCE

BIG DATA AND

ARTIFICIAL

INTELLIGENCE



- 

1
An
- 

90
ECTS
- 

AI
Intelligence
artificielle

une école



**CCI BAYONNE
PAYS BASQUE**
Euskal Herri



**GROUPE
ISAE**
PARTENAIRE



**CONFERENCE DES
GRANDES
ECOLES**



AI
Intelligence
artificielle

PROGRAMME

Formation à la pointe des technologies d'avenir, accréditée par la Conférence des Grandes Ecoles, le Master of Science BIHAR vous propulse dans les domaines de l'intelligence artificielle et du Big Data. Vous devenez un expert capable de concevoir, développer et optimiser des solutions technologiques dédiées aux data répondant aux besoins des entreprises.

Programme enseigné à 50% en anglais.

Développez vos compétences sur :

- Les technologies de big data : stockage, traitement et exploitation de données massives,
- L'intelligence artificielle : développement, déploiement et optimisation de modèles IA pour des applications concrètes.

En savoir plus sur le programme



THÈMES DE FORMATION



GESTION DES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES MASSIVES



Concevoir, déployer et gérer des bases de données, dans des environnements variés



PRÉPARATION ET TRAITEMENT DES DONNÉES



Comprendre les architectures et les outils nécessaires au stockage, à la modélisation et à la gestion de grandes volumétries de données



CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE



Concevoir, paramétrer et optimiser des modèles d'apprentissage automatique et profond



MISE EN PRODUCTION DES SOLUTIONS IA



Déployer des solutions d'IA, en intégrant les bonnes pratiques de développement logiciel, d'architecture cloud, de DevOps/MLOps et de cybersécurité



COLLABORATION INTERDISCIPLINAIRE



Travailler en équipe en mode agile, communiquer pour convaincre les parties prenantes



ADMISSIONS

Diplôme d'ingénieur ou niveau M1 minimum (BAC+4), correspondant au niveau 6 RNCP, dans une discipline en adéquation avec les dominantes de la formation (mathématiques, informatique, sciences des données).

La maîtrise de l'anglais au niveau B2 et du français au niveau C1 est requise pour intégrer le Master of Science BIHAR.

Pour qui ?

- Jeunes diplômés ayant pour objectif de se spécialiser,
- Professionnels expérimentés recherchant une spécialisation ou une reconversion professionnelle.

VALIDATION DES ACQUIS PERSONNELS & PROFESSIONNELS

L'expérience avérée de l'exercice de responsabilités peut dispenser partiellement de présenter les diplômes requis pour postuler. Pour effectuer une VAPP, un diplôme de Licence ou de Bachelor (niveau 6 RNCP) est requis ainsi que trois années d'expérience significative au minimum.

MODALITÉS DE SÉLECTION

Candidature sur dossier incluant CV et lettre de motivation.

Les candidats dont le dossier est déclaré recevable seront invités à passer un entretien de sélection.

Dépôt des dossiers sur www.jecandidate.estia.fr à partir de janvier.

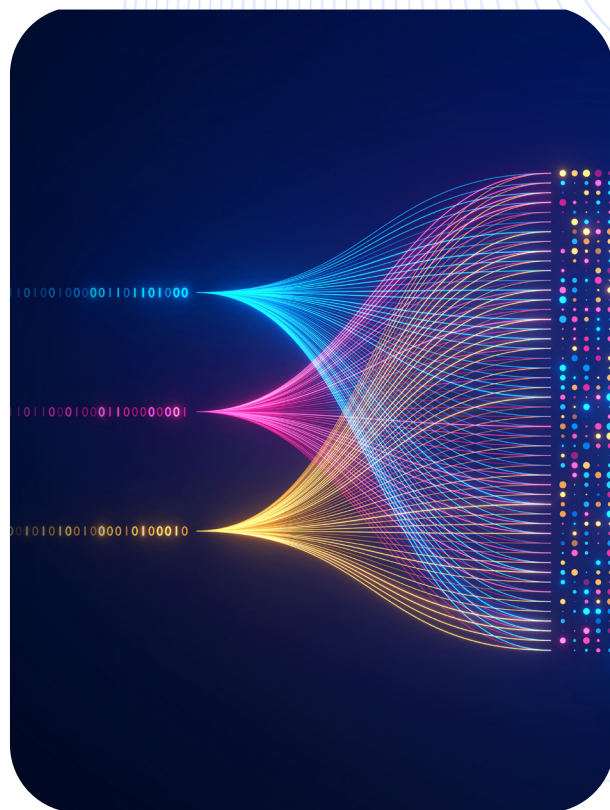
TARIFS

8 000€

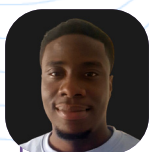
en formation initiale sous statut étudiant

ORGANISATION PRATIQUE

- 700 heures de formation d'octobre à avril, en présentiel à l'ESTIA,
- Stage en entreprise de mai à septembre,
- Mémoire de stage et soutenance orale en fin de stage.



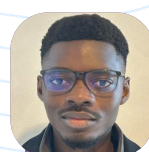
TÉMOIGNAGES



JEAN-MARC

Après un Master1 en informatique, j'ai souhaité me spécialiser dans le secteur des data et de l'IA. Cette double orientation du MSc BIHAR m'a attiré. J'ai appris à maîtriser toutes les étapes du déploiement de solutions en Data Sciences, depuis la collecte des données jusqu'à l'exploitation des modèles d'IA. Je peux maintenant restituer et présenter des résultats avec une grande rigueur, c'est un atout qui me permet de me démarquer en entreprise. Mes compétences techniques et la responsabilité que j'exerce, découlent des enseignements que j'ai reçus en MSc BIHAR.

Ingénieur de Recherche & Développement en Machine Learning chez Tessi Lab



SOULEYMANE

J'ai intégré le MSc BIHAR pour développer mes compétences en BigData et IA, tout en explorant des domaines innovants comme la réalité virtuelle. Cette formation m'a permis de d'acquérir une expertise avancée sur tout le cycle de vie des solutions IA, y compris le déploiement en production, avec une ouverture sur des technologies comme les jumeaux virtuels. Ces compétences se sont révélées directement applicables dans mon parcours professionnel.

MLOps Software Engineering Associate, Dassault Systèmes

PROJETS D'APPLICATION UTILISÉS EN FORMATION

- BLUEPOINT : Développement d'une solution robotisée pour l'identification et le tri du plastique marin,
- FUSE POLARISAT : développement des solutions de traitement d'images polarimétriques pour détecter et mesurer les gaz à effet de serre, notamment le méthane, et les particules fines,
- DEEP FARM : IA appliquée à l'agriculture, développement d'une plateforme IoT/ IA répliquée dans 5 fermes (culture d'olives, riz, cacao, mangue et bananes) et cas d'usages pratiques,
- Cas d'études des présentés dans le cadre de la semaine ai4industry en collaboration avec le cluster Aquitaine Robotics.



Développement Durable
& Responsabilité Sociétale

IMPRESSION
SUR PAPIER RECYCLÉ
AFIN DE PRÉSERVER
L'ENVIRONNEMENT

une école



ESTIA - École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
Technopole Izarbel - 90, Allée Fauste d'Elhuyar - 64210 BIDART • Tél : 05 59 43 84 00 • Site : www.estia.fr
Établissement d'enseignement supérieur consulaire, d'intérêt général, associé à l'université de Bordeaux, habilité par la CTI, membre de la Conférence des Grandes Ecoles.

CONTACT PÉDAGOGIQUE

Mme Evgeniya ISHKINA
e.ishkina@estia.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Mme Mayder BERTIERE
05 59 43 84 37
formation.continue@estia.fr