



INGÉNIERIE MATHÉMATIQUE ET DATA SCIENCE



**DIPLÔME
D'INGÉNIEUR
en 3 ans**

40

ingénieurs
diplômés
par an

100%

élèves-ingénieurs
diplômés avec une
expérience
internationale

REJOIGNEZ L'AVENTURE !

L'objectif du département IMDS est de former des ingénieurs mathématiciens capables d'analyser, de modéliser ou de simuler des données ou des phénomènes à l'aide de techniques issues de l'intelligence artificielle, des statistiques ou du calcul scientifique pour répondre aux enjeux de la transformation numérique de la société.

ENSEIGNEMENTS

MATHÉMATIQUES

SCIENCES DES DONNÉES

Machine Learning
Big Data
Apprentissage statistique
Modèles mixtes et plan d'expérience

SIMULATION NUMÉRIQUE

Intelligence Artificielle
Calcul scientifique
Modélisation
Deep learning

INFORMATIQUE

Algorithmique
Génie logiciel
Programmation orientée objet

ADMISSION

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

3ÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

BAC +5

2ÈME ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

BAC +4

1ÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

BAC +3

ORIENTATION DE DROIT
DANS UN CYCLE
INGÉNIEUR
DU RÉSEAU INP*

ORIENTATION DE DROIT
DANS UN CYCLE
INGÉNIEUR
DU RÉSEAU
POLYTECH

DOSSIER
+ ENTRETIEN

e3a
POLYTECH

L1, OPÉRI
DOSSIER +
ENTRETIEN

Prépa
INP 2

PeiP2

L2*

CPGE

BAC +2

Prépa
INP 1

PeiP1

L1

CPGE

BAC +1

concours
Geipi Polytech

*Possibilité de candidater après avoir validé une L3

BAC GÉNÉRAL

PARCOURS

IMDS 5ème année*

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

BIG DATA

APPRENTISSAGE STATISTIQUE

CALCUL SCIENTIFIQUE ET IA

BIO STATISTIQUE

★ 2 modules au choix parmi les 5

⊗ Cours dispensés par des professionnels issus du monde industriel

IMDS
3ème
année

IMDS
4ème
année

TRONC COMMUN

UNE OUVERTURE VERS ...

L'ENTREPRISE

3 STAGES

3ème année

COURS

STAGE

(min 1 mois)

4ème année

COURS

PROJET

STAGE

(min 5 mois)

5ème année

COURS

PROJET

STAGE (min 5 mois)

Possibilité de CONTRAT PRO

2

DOUBLES DIPLÔMES
MASTER DE MANAGEMENT

L'INTERNATIONAL

5

DOUBLES DIPLÔMES
MASTER OF SCIENCE
avec des universités partenaires : Canada, USA

60

UNIVERSITÉS
PARTENAIRES

LA RECHERCHE

2

MASTERS
RECHERCHE
avec l'UCA

UNE INSERTION RAPIDE

38 950 € *

SALAIRE ANNUEL BRUT MOYEN
JEUNES DIPLÔMÉS

*salaire 2023 incluant primes et avantages

Secteurs d'activités

BANQUES ET ASSURANCES
R&D GRANDS GROUPES
INFORMATIQUE

ENTREPRISES DES SERVICES & DU NUMÉRIQUE

Fonctions

Data scientist
Data analyst
Data engineer

Ingénieur simulation numérique
Ingénieur d'étude & développement informatique
Ingénieur en Intelligence Artificielle

PLUS D'INFORMATIONS



CONTACT

imds.polytech@uca.fr



POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézéaux
2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex
Arrêt TRAM : Cézéaux / Pellez
www.polytech-clermont.fr

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

