



## 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

## 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\*

## 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 LE CYCLE  
INGÉNIEUR  
DU RÉSEAU INP

Prépa INP 2

Peip2

Peip2

Prépa INP 1

Peip1

Peip1

ORIENTATION DE DROIT  
DANS LE CYCLE  
INGÉNIEUR  
DU RÉSEAU  
POLYTECH

Prépa INP 2

Peip2

Prépa INP 1

Peip1

L1

CPGE

BAC +2

L2\*

CPGE

BAC +2

L1

CPGE

BAC +1

DOSIER + ENTRETIEN

e3a  
POLYTECH

e3a  
POLYTECH

\*Possibilité de candidater après avoir validé une L3

BAC GÉNÉRAL

## 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

## 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

**60**

UNIVERSITÉS  
PARTENAIRE

**5** DOUBLES DIPLÔMES  
MASTER OF SCIENCE

avec des universités partenaires : Canada, USA

### LA RECHERCHE

**2**

MASTERS  
RECHERCHE  
avec l'UCA



PLUS D'INFORMATIONS

CONTACT

imds.polytech@uca.fr



### POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézeaux

2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex

Arrêt TRAM : Cézeaux / Pellez

[www.polytech-clermont.fr](http://www.polytech-clermont.fr)

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

