

INGÉNIERIE DES DONNÉES ET DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Contribuer à la transformation numérique des services et des industries en devenant un.e ingénieur.e informatique spécialisé.e dans l'exploitation logicielle des données et le développement de l'intelligence artificielle.

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

➔ SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR DANS LA SPÉCIALITÉ :

Ingénierie logicielle de la donnée [sql/nosql, flux, massives, multimedia, données personnelles, cloud], développement et projet logiciel, intelligence artificielle [statistique, bayésienne, deep learning], protection des données personnelles, éthique de l'IA.

➔ ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE

➔ ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Concevoir et développer des solutions logicielles,
- Savoir exploiter les infrastructures de gestion de données (big data, flux de données, traitement dans le cloud, dataops...),
- Mobiliser les outils scientifiques et technologiques de l'intelligence artificielle (modélisation, apprentissage, prédiction, décision, analyse statistique, réseaux de neurones, réseaux bayésiens...),
- Intégrer les outils et résultats de l'intelligence artificielle dans des produits et services opérationnels,
- Intégrer les enjeux socio-économiques de la donnée numérique dans les projets.

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur.e data • Architecte data • Data scientist • Ingénieur.e logiciel...

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Accenture • Airbus • CHU Nantes • Crédit Agricole • EDF • IAdvize • La Poste • Ministères • Naval Group • Orange • Safran • Schneider Electric • SNCF • Sopra Steria • Thales...

Formation
soutenue par



LES SECTEURS

D'ACTIVITÉS VISÉS

Transport, Banque/Assurance, Médias,
Énergie, Matériaux, Santé, Défense,
Distribution, Éducation...

DIPLÔME

Ingénieur-e diplômé-e de l'École polytechnique
Universitaire de Nantes Université,
spécialité Informatique, en partenariat
avec l'ITII Pays de la Loire.

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1^{re} année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3
dans les spécialités suivantes :

- Informatique
- Science des Données
- Génie électrique et informatique industrielle

Ou avoir effectué une Licence (L2 ou L3)
avec une part significative d'enseignements
en informatique et mathématiques

- PEIP
- ATS
- CPGE Scientifique (PCSI, PSI, MPSI, PTSI, TSI)
ou Informatique (MP2I)

***Formation également accessible après une PEIP** (Parcours des Élèves-Ingénieurs
Polytech) ou autre cycle interne des écoles d'ingénieurs **ou une CPGE** (MPI, PC, PSI,
MP, PT, TSI) ou un **BTS SIO option SLAM**.

RYTHME D'ALTERNANCE

- **2 à 3 semaines à l'école** puis **2 à 5 semaines dans la même entreprise**
(selon année, selon filière),
- Mobilité internationale : **9 semaines minimum de formation en entreprise**,
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3^e année.

Les enseignements sont assurés par Polytech Nantes, sur le campus de la Chantrerie à Nantes.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM



Formation
et programme
pédagogique



Apprentissage
et conditions
d'admission



**FAITES LE CHOIX
D'UN CFA EXPERT
EN FORMATIONS D'INGÉNIEURS**