



FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,  
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

# 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 GRANDS DOMAINES DE LA FORMATION

- ➔ SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
- ➔ SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA SPÉCIALITÉ
- ➔ SCIENCES SOCIALES APPLIQUÉES AU TRAVAIL
- ➔ ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE
- ➔ MOBILITÉ INTERNATIONALE

## LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Savoir exploiter les infrastructures de gestion de données (big data, flux de données, 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
- Concevoir des solutions logicielles
- Intégrer les enjeux socio-économiques de la donnée numérique dans les projets

## LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur data
- Architecte data
- Data scientist
- Ingénieur R&D...

## EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI NOUS SOUTIENNENT

IRIS Système U, La Poste, Talend, Sigma Informatique, Sopra Steria, Cap Gemini, ATOS, MyScript, TagLabs, WeDo, Expandium, Crédit Agricole, Micropole, Bouygues Telecom, Nantes Métropole...

Formation  
soutenue par



## LES SECTEURS D'ACTIVITÉ VISÉS

,Constructeurs et opérateurs de transport, Banque/ Assurance, Médias, Energie et Développement Durable, Matériaux, Santé, Défense, Distribution, Education...

## LES CONDITIONS D'ACCÈS

Être de préférence titulaire d'un Bac+2 scientifique général avec un intérêt pour l'informatique :

- Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)
- Classe prépa CPGE (MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS)
- Licence

## DIPLÔME

Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Nantes, spécialité Informatique, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Être de préférence titulaire d'un DUT dans les spécialités suivantes :

- Informatique
- Statistique et informatique décisionnelle
- Génie Electrique et Informatique Industrielle

## RYTHME D'ALTERNANCE

- **1<sup>re</sup> année** : 2 à 3 semaines d'alternance + séjour à l'international de 9 à 13 semaines.
- **2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année** : 2 à 4 semaines d'alternance.

**Soutenance du projet de fin d'études en fin de 3<sup>e</sup> année.**



## MOBILITÉ INTERNATIONALE

9 à 13 semaines de formation en entreprise

POUR EN SAVOIR +

[WWW.ITII-PDL.COM](http://WWW.ITII-PDL.COM)

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

