



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 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.

➔ SCIENCES SOCIALES APPLIQUÉES AU TRAVAIL

➔ 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 data • Architecte data • Data scientist • Ingénieur logiciel...

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

• Accenture • Bodet Software • Horoquartz • La Poste • Orange • Ministère de l'Intérieur
• Naval Group • Safran • SNCF • Sopra Steria • Symlean • Université de Nantes...
(Exemples 2021-2022)

Formation
soutenue par



LES SECTEURS D'ACTIVITÉ VISÉS

Transport, banque/assurance, médias, énergie, matériaux, santé, défense, distribution, éducation...

DIPLÔME

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

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 préparatoire aux grandes écoles (CPGE) : MP, PC, PSI, PT, TSI
- L2 ou L3

*Formation également accessible après un BTS SIO (SLAM, dominante logiciel applicatif, bases de données).

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

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

- Informatique
- Statistique et informatique décisionnelle
- Génie électrique et informatique industrielle

RYTHME D'ALTERNANCE

- **1^{re} année** : 2 à 3 semaines d'alternance + séjour à l'international de 9 à 12 semaines.
- **2^e année** : 2 à 4 semaines d'alternance.
- **3^e année** : 4 à 5 semaines d'alternance.

Soutenance du projet de fin d'études en fin de 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

9 à 12 semaines de formation en entreprise

Calendrier d'alternance à titre indicatif, sous réserve de changement.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM



Formation
et programme
pédagogique



Apprentissage
et conditions
d'admission

