FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

Formation en 3 ans

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.
- **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·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 1re année du cycle ingénieur.e uniquement

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

- Informatique
- Statistique et informatique décisionnelle
- Génie Électrique et informatique industrielle
- Science des Données

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

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

***Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité :** Informatique, Mathématiques (MPCI), BTS SIO (SLAM, dominante logiciel applicatif, bases de données).

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 3e 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

précontact - ©Photo : ITII