

DOMAINE DU NUMÉRIQUE :

## INFORMATIQUE

CAMPUS CHANTRERIE  
(NANTES)

## GRANDS DOMAINES DE FORMATION

- > Gestion de données et de connaissances
- > Intelligence artificielle multimédia et interaction homme-machine
- > Ingénierie logicielle
- > Réseaux et cloud
- > Contenus numériques et web

## OPTIONS DE DERNIÈRE ANNÉE

- > Informatique décisionnelle
- > Gestion des contenus numériques
- > Réseaux, systèmes et cloud
- > Master Signaux Images en Biologie et Médecine
- > Option transversale MAQSE-i (Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement)

COMPÉTENCES  
MÉTIERS

- Dialoguer avec les clients et les utilisateurs pour analyser leurs besoins.
- Concevoir l'architecture d'une solution logicielle, la développer et la tester.
- Y intégrer les bases de données, les réseaux et l'intelligence artificielle.
- S'intéresser aux usages émergents du numérique dans la société et l'économie.
- Intégrer des progrès scientifiques et technologiques dans ces solutions.

## DÉBOUCHÉS

## EXEMPLES DE DOMAINES

- Numérisation des services (santé, commerce, éducation, transports, etc.)
- Industries du numérique (multimédia, jeu vidéo, opérateurs internet, etc.)
- Systèmes d'information, science et ingénierie des données.
- Sécurité, web, mobilité.

## EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur d'études et de développement
- Chef de projets
- Administrateur (réseaux, systèmes d'information)
- Consultant, expert, formateur, chercheur

STAGES & MOBILITÉ  
INTERNATIONALE

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires, et offre la possibilité d'effectuer la 5e année en contrat de professionnalisation. La formation comporte un séjour à l'étranger obligatoire.

> **Se reporter à la page 32-33.**

ÉQUIPE  
PÉDAGOGIQUE

Les enseignants-chercheurs exercent majoritairement leurs activités au sein du laboratoire **LS2N - UMR 6004** (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes).

CONSULTEZ LA FICHE  
FORMATION EN LIGNE

## + D'INFOS

NICOLAS NORMAND  
direction.info@polytech.univ-nantes.fr

Possibilité :

- Alternance en 5ème année

Cette formation est également proposée par la voie de l'apprentissage.

Il s'agit de la formation Ingénierie des Données et de l'Intelligence Artificielle (IDIA) en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire, dispensée sur le campus de La Chantrerie à Nantes (voir descriptif page suivante).