

INNOVATION

➤ ALTERNANCE

MASTER INTERDISCIPLINAIRE EN TECHNOLOGIES INNOVANTES

NOUVEAU !
OUVERTURE RENTRÉE 2024
SOUS RESERVE D'EFFECTIF MINIMUM

➤ CONTACTS

Contact administratif

Pôle formation continue et
alternance

fc-iut@univ-reunion.fr

Tel : 02 62 96 29 51

horaires : 8h-12h 13h-16h30

Contact pédagogique

Olivier MARC

olivier.marc@univ-reunion.fr

➤ EFFECTIF

10 places

➤ TARIF

8304 €

-> pris en charge par un
organisme partenaire

➤ CODE RNCP

RNCP 34026

➤ CANDIDATURE

plateforme MON MASTER

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

entre le 26 février et le 24 mars 2024

➤ PARTENAIRE

Habilitation du diplôme
par l'IUT de Nantes

➤ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master Interdisciplinaire en Technologies Innovantes (ITI) développe un parcours pédagogique scientifique et technologique où l'innovation est continuellement présente dans les cours en présentiel et dans les projets. Cette formation de cadre R&D, d'une durée de **2 ans**, répond aux besoins d'évolution de l'outil industriel des entreprises du territoire (industrie du futur, smart factory...).

Tous les étudiants suivent un socle d'enseignement commun allant de la philosophie et sociologie de l'innovation à la gestion de projets en passant par le design et tous les modes de communication en français ainsi qu'en anglais.

La formation est proposée en **alternance** : 2 ans sous contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage

• Master 1 : 22 semaines de formation dont environ 6 semaines de stage laboratoire / Projets + 30 semaines en entreprise

• Master 2 : 20 semaines de formation dont environ 6 semaines de stage laboratoire / Projets + 32 semaines en entreprise

➤ PROGRAMME DE LA FORMATION

Environnement et Gestion de l'Énergie (EGE)

Enseignements fondamentaux

Fondamentaux d'énergétique / Polluants : types, transferts, impacts et traitements / Connaissances des sources d'énergie / Efficacité énergétique produits procédés / Analyse environnementale produits procédés

Enseignements approfondis

Modélisation et simulation des phénomènes physiques / Technologie de récupération, conversion et stockage de l'énergie / Choix d'une technologie pour un produit ou procédé donné / Physique de la conversion innovante des énergies

Électronique et Numérique (EN)

Enseignements fondamentaux

Composants Numériques Programmables / Systèmes à Microcontrôleurs / Réseaux - Transmission sans fil / Outils pour le traitement numérique d'image / Conversion d'énergie électrique

Enseignements approfondis

Systèmes numériques embarqués / Systèmes temps réel autonomes / Vision Industrielle / Drivers de puissance

Ingénierie de la Production (IP)

Enseignements fondamentaux

Fondamentaux de Gestion de Production / Logistique - Données techniques / Usine numérique / Production et développement durable / Méthodes et outils de la qualité

➤ PRÉ-REQUIS ET ATTENDUS

Titulaires d'un Bac+3 :

Titulaires d'un diplôme de niveau grade licence : Licence 3, Bachelor Universitaire de Technologie, Bachelor of Science, Bachelor of Engineering ou équivalent, DUETI, de spécialités diverses (mécanique, électronique, énergétique, physique, génie industriel, matériaux, thermique, etc.)

Personnes pouvant bénéficier de la Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP).

Compétences personnelles : curiosité scientifique, technophile, rigueur, autonomie

Compétences relationnelles : savoir communiquer à l'oral et à l'écrit en français et en anglais, savoir travailler en équipe dans un contexte d'enseignement ou professionnel.

Compétences comportementales : savoir analyser, synthétiser des données avec un esprit critique, avoir le sens des responsabilités, s'autoévaluer pour améliorer ses pratiques, savoir prendre des initiatives.

Compétences pour l'alternance : mener une recherche d'entreprise.

➤ MÉTIERS TYPES

- Ingénieur R&D
- Ingénieur étude et conception
- Ingénieur méthodes et industrialisation, analyse industrielle
- Ingénieur en gestion industrielle et logistique
- Consultant

Évolution de carrière possible :

- Chef de projet industriel
- Ingénieur en Propriété Industrielle
- Ingénieur de programme d'affaires



IUT Nantes
Pôle Sciences et technologie

LES + DE L'IUT



Réseau national
2 M de diplômés



Professionnalisation :
alternance - stages
projets tutorés



Equipes enseignantes
investies et proches
des étudiants



Diplômes reconnus
et appréciés des
entreprises



Semestres et
stages à
l'international



Cursus universitaire
et professionnel
répondant à un
programme national

L'application gratuite
IMAGINA :



LES + DU CAMPUS DE TERRE-SAINTE A SAINT PIERRE

- ▶ L'IUT étant une composante de l'Université de La Réunion, les étudiants bénéficient de l'ensemble des services universitaires : activités culturelles et sportives, médecine préventive, unités d'enseignement libres, frais d'inscription universitaires peu élevés ou exonération si boursier...
- ▶ Des logements, restauration, bibliothèque, commerces à proximité,
- ▶ Des évènements, journées d'intégration et actions de cohésion,
- ▶ Des équipements modernes et des plateaux technologiques de pointe, un Fablab,
- ▶ Des activités de recherche et de nombreux partenariats entreprises,
- ▶ Un quartier en développement : Technopôle de La Réunion, entreprises innovantes, hôpital, caserne de pompiers ...

