



DUT Mesures Physiques

Saint-Nazaire

Objectif

Le département 'Mesures physiques' forme en deux ans des spécialistes de la mesure, de l'acquisition de données, du contrôle et de la qualité. Le titulaire du D.U.T. Mesures Physiques est capable de participer à la conception d'une chaîne de mesures, de la mettre en oeuvre en laboratoire ou sur site industriel, et de pratiquer l'analyse statistique des mesures dans le cadre du contrôle qualité. La polyvalence de la formation conduit à une grande diversité des débouchés qui se situent dans tous les secteurs d'activités.

⊙ Rythme de la formation

Le temps de présence hebdomadaire moyen des étudiants en enseignement (CM, TD, TP) est de 30 à 35 h avec du travail personnel à fournir (travail des cours, préparation des Travaux Pratiques...).

Le DUT est organisé en quatre semestres (2 ans) qui s'intègrent dans le schéma LMD européen. Chaque semestre validé donne droit à 30 crédits ECTS.

La première année (semestres 1 et 2) comporte 34 semaines d'enseignement et la seconde année (semestres 3 et 4) comporte 26 semaines d'enseignement, le semestre 4 se terminant par 11 semaines de stage en entreprise.

Profil pour réussir

⊙ Formation requise

Baccalauréat des séries S, STI2D, STL de toutes les académies ou d'un titre équivalent (notamment le DAEU B, Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires).

Projet Avostti pour les Terminales STI2D et STL :

Le projet Avostti permet de mettre en place des passerelles attractives et sécurisantes, basées sur une pédagogie innovante et adaptée pour les bacheliers STI2D et STL.

Depuis la rentrée de Septembre 2013, en participant au projet Avostti, les bacheliers STI2D et STL peuvent obtenir le DUT Mesures Physiques puis intégrer de droit une école d'ingénieur du réseau Polytech !

Le cursus consiste à suivre durant deux ans les mêmes enseignements prévus au programme du DUT Mesures Physiques, en le complétant de demi-journées de formation spécifique à Polytech Nantes - St Nazaire.

Après l'obtention du DUT Mesures Physiques, vous continuerez pendant trois ans votre formation d'ingénieur en accédant par exemple à une des spécialités de Polytech'Nantes (Electronique et Technologies Numériques, Génie Electrique, Informatique, Génie Civil, Matériaux et Thermique Energétique).

⊙ Centres d'intérêt

Avoir un goût pour les matières scientifiques suivantes : Physique, Chimie et Matériaux, Informatique, Électronique, Automatique, Électrotechnique, Mathématiques. Aimer l'expérimentation et les mesures scientifiques.

Enjeux

Les mesures physiques sont indispensables non seulement pour la recherche scientifique, mais aussi pour la mise au point et l'optimisation des produits et des procédés de fabrication industriels.

Les techniciens supérieurs « Mesures Physiques » répondent à ce besoin de conception et de gestion des chaînes de mesure, grâce à un large savoir en sciences physiques et en électronique, et à un savoir faire expérimental acquis lors de nombreux travaux pratiques en laboratoire et lors du stage en entreprise.

Matières enseignées

Compte-tenu de la réforme des baccalauréats à la rentrée 2013, les programmes pédagogiques nationaux des DUT pourront être modifiés.

- Physique : Thermique, Thermodynamique, Mécanique, Optique.
- «EEA» : Électricité, Électronique, Automatique, Électrotechnique, Traitement du signal, Mathématiques.
- Informatique : Informatique d'instrumentation.

- Chimie : Chimie générale, Physico-chimie, Matériaux
- Métrologie, Capteurs.
- Expression et communication : Connaissance de l'entreprise, Droit du Travail, Culture Générale.
- Langues : Anglais obligatoire et possibilité de garder une seconde langue

L'enseignement comporte environ 40 % de travaux pratiques.

Que faire après ?

⊙ Débouchés à l'issue du DUT

La principale qualité des techniciens Mesures Physiques est la polyvalence. Ils sont employés dans des secteurs aussi divers que :

- l'électricité,
- l'électronique,
- la mécanique,
- la chimie et la para-chimie,
- l'informatique...

Les emplois sont proposés par les grandes entreprises, les PME et PMI, les services publics. Les techniciens Mesures Physiques exercent la fonction d'assistant-ingénieur dans les laboratoires, les unités de production, les services contrôle-qualité...

Avec une formation complémentaire en techniques de vente, ils sont très appréciés dans le secteur technico-commercial.

⊙ Poursuite d'étude possible

Le devenir de nos dernières promotions de diplômés du DUT Mesures Physiques est suivi annuellement par une enquête.

De nombreuses possibilités de poursuite d'études sont ouvertes aux titulaires d'un DUT Mesures Physiques :

- Ecoles d'ingénieurs (admission en première année, sur dossier ou sur concours spécial)
- IUP et seconds cycles universitaires
- Années de spécialisation
- Formations technologiques européennes de niveau Bac+3 (BSC en Grande Bretagne...)
- Après quelques années d'activité professionnelle, il est aussi possible d'acquérir la qualification d'ingénieur par la voie de la formation permanente (CNAM, NFI).

En savoir + après le DUT Mesures Physiques ?

⊙ Domaines d'activité

Les domaines d'activité couvrent tous les secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, électronique, optique, chimie, matériaux, biomédical, industries pharmaceutiques, environnement, agro-alimentaire).

Le technicien « Mesures Physiques » peut s'intégrer dans de nombreux services des entreprises, recherche et développement, essais, métrologie et qualité, production, maintenance ou technico-commercial.

Avec le DUT, l'étudiant peut choisir de rentrer dans la vie active, ou de poursuivre ses études en L3 ou en Licence professionnelle, ou en école d'ingénieurs, en général dans tous les domaines scientifiques.

Contacts

Renseignements

IUT de Saint-Nazaire - Dépt. Mesures physiques
Tél. 02 40 17 81 20
Fax 02 40 17 81 64
admimp@iutsn.univ-nantes.fr

Responsable du département
Aline LHOMME
02 40 17 81 21

En savoir + sur la fiche 'Contact' détaillée

Informations complémentaires

<http://www.univ-nantes.fr/iutsn/mp>