

Diplôme Universitaire de Technologies Mesures physiques

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac scientifique ou technique (une remise à niveau en maths pourra être exigée pour les non-bacheliers).

Faire une demande d'admission à l'Institut de technologie du Cnam.

Objectifs

Acquérir les connaissances pour devenir technicien supérieur en mesures et contrôles industriels, physico-chimiques, etc.

Modalités de validation

- Avoir obtenu l'ensemble des UE prévues dans le cursus de formation (acquisition ou dispense),- Avoir obtenu au moins le niveau I au test d'anglais Bulat,- Avoir obtenu au moins 10/20 à la soutenance de rapport de stage ou d'activité,- Remplir les conditions d'expérience professionnelle (au moins 1 an d'expérience professionnelle dans ou hors spécialité).

Compétences

Concevoir des chaînes d'acquisition et effectuer des mesures dans tous les domaines de la physique. Ces compétences sont appréciées en recherche et développement, en production ou dans les bureaux d'études.

🌟 Valide le 23-10-2018

Code : DUT1100A

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et métrologie (EEAM) / Pierre PROVENT

Responsabilité

opérationnelle : Chouki ZERROUKI

Niveau d'entrée requis :

Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau

III

Mode d'accès à la certification :

NSF : Physique (115)

Métiers (ROME) : Aide-physicien / Aide-physicienne d'analyse industrielle (H1503) , Technicien / Technicienne de mesure-essai en recherche et développement (H1210) , Technicien / Technicienne en mesures physiques et essais (H1210) , Technicien / Technicienne en mesures physiques en recherche-développement (H1210) , Technicien / Technicienne en radioprotection (H1303)

Contact national :

EPN03 AnaPhy

EPN03, 21.0.17, 292 rue

Saint Martin

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

| | |
|--|------------------|
| Calcul différentiel et intégral | MVA005 6 ECTS |
| Informatique appliquée au calcul scientifique 1 | CSC012 6 ECTS |
| Electricité : Electrostatique - Electromagnétisme | PHR011 6 ECTS |
| Electricité, optique | PHR012 6 ECTS |
| Initiation aux méthodes d'analyse | GAN001 6 ECTS |
| Ateliers technologiques | PHR007 6 ECTS |
| Mécanique | PHR006 6 ECTS |
| Thermodynamique | PHR013 6 ECTS |
| Outils et démarche de la communication écrite et orale | CCE001 4 ECTS |
| Test d'anglais (Bulat niveau 1) | UA2B14 4 ECTS |



| | |
|---|------------------|
| Mesure en laboratoire et en industrie 1 | MTR001 6 ECTS |
| La mesure en laboratoire ou en industrie 2 : une démarche commune | MTR002 6 ECTS |
| Mécanique - Ondes | PHR004 6 ECTS |
| Thermodynamique - Fluides | PHR005 6 ECTS |
| Electricité, optique | PHR014 6 ECTS |
| Electricité, optique | PHR015 6 ECTS |



parcours matériaux et contrôles physico-chimiques

| | |
|--|------------------|
| Chimie Générale 1 | CHG003 6 ECTS |
| Chimie Générale 2 | CHG004 6 ECTS |
| Chimie expérimentale 2 : Pratiques avancées au laboratoire | CHG007 6 ECTS |
| Chimie expérimentale 3 : Pratiques élémentaires de la chimie organique | CHG009 6 ECTS |
| Technologie des matériaux | MTX001 6 ECTS |
| Matériaux : notions fondamentales | MTX103 6 ECTS |

6 crédits à choisir parmi 9 unités 6 ECTS

| | |
|--|------------------|
| Initiation aux techniques juridiques fondamentales | DRA002 6 ECTS |
| Droit du travail : relations individuelles | DRS101 6 ECTS |
| Droit du travail : relations collectives | DRS102 6 ECTS |
| Economie Générale : microéconomie | EAR001 6 ECTS |

| | |
|---|-------------------------|
| Économie Générale : macroéconomie | EAR002 6 ECTS |
| Management et organisation des entreprises | MSE102 6 ECTS |
| Management social et humain | TET101 6 ECTS |
| Organisation du travail et des activités | DSY005 6 ECTS |
| Méthodes et outils de l'organisation : outils | DSY020 6 ECTS |



| | |
|--|--------------------------|
| Expérience professionnelle de 12 mois dans la spécialité | UA000B 18 ECTS |
|--|--------------------------|



| | |
|---|--------------------------|
| Expérience professionnelle de 12 mois dans une autre spécialité | UA000C 12 ECTS |
|---|--------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Stage de 3 mois | UA000F 6 ECTS |
|-----------------|-------------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| Rapport d'activité professionnelle avec soutenance | UAAP06 4 ECTS |
|--|-------------------------|