

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 12-07-2021



Code : DUT1100A

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Pierre PROVENT

Responsabilité opérationnelle : Chouki ZERROUKI

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau 5 (ex 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)

Code répertoire :
RNCP20656

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 : Électrostatique - Électromagnétisme	PHR011
	6 ECTS
Optique géométrique et ondulatoire	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 Anglais	UATL01
	0 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 1	PHR014
	6 ECTS
Electricité-Optique 2	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

Une UE socio-économique à choisir parmi 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	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 **UAAP07**
8 ECTS