

Diplôme Universitaire de Technologies Mesures physiques En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Le candidat au DUT Mesures Physiques en apprentissage doit suivre la procédure du portail Admission Post Bac (<http://www.admission-postbac.fr/>) et choisir Cnam-Paris dans la liste des formations de DUT Mesures Physiques en apprentissage.

L'admissibilité au **DUT Mesures Physiques en apprentissage** s'effectue après examen du dossier de candidature et tests de sélection. Il faut :

- être titulaire d'un Bac S, STI2D, STI
- être âgé de moins de 26 ans

L'admission n'est définitive qu'après avoir trouvé une entreprise d'accueil et signé avec elle le contrat d'apprentissage

Objectifs

Le **DUT Mesures Physiques en apprentissage** forme des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement, ...), le contrôle industriel et la métrologie.

Compétences

🌟 Valide le 19-02-2019

Code : DUT1100B

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (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) :

Contact national :

Antenne Alternance

61, rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis

Philippe Lebras et Christopher Tâï

alternance.eicnam-landy@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

1 ère année **60 ECTS**

Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique	USAP01 2 ECTS
Expression - communication : éléments fondamentaux de la communication	USAP02 2 ECTS
PPP : découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet	USAP03 2 ECTS
Expérience professionnelle en entreprise	UAAP01 1 ECTS
Outils mathématiques : analyse, trigonométrie et nombres complexes	USAP04 3 ECTS
Traitement des données - DAO	USAP05 2 ECTS
Métrologie et capteurs	USAP06 2 ECTS
Outils mathématiques : géométrie - équations différentielles	USAP07 2 ECTS
Algorithmique et informatique	USAP08 3 ECTS
Systèmes électriques	USAP09 3 ECTS
Structures atomique et moléculaire	USAP0A 2 ECTS
Equilibre chimique - Sécurité au laboratoire	USAP0B 2 ECTS
Thermodynamique	USAP0C 2 ECTS
Machines thermiques	USAP0D 2 ECTS
Consolidation de l'anglais technique et scientifique	USAP0E 2 ECTS
Expression - communication : outils pour l'insertion et la communication professionnelles	USAP0F 2 ECTS
Outils mathématiques : analyse et algèbre linéaire	USAP0G 3 ECTS
Expérience professionnelle en entreprise	UAAP02 2 ECTS
PPP : formalisation du PPP et outils de gestion de projet industriel	USAP0H 1 ECTS
Electromagnétisme et applications	USAP0J 2 ECTS
Systèmes électroniques	USAP0K 2 ECTS
Informatique d'instrumentation	IISAP0I

Instrumentation	USAP0L 2 ECTS
Structure des matériaux	USAP0M 2 ECTS
Propriétés des matériaux	USAP0N 2 ECTS
Oxydoréduction - Cinétique chimique	USAP0P 2 ECTS
Mécanique et résistance des matériaux	USAP0Q 3 ECTS
Systèmes optiques	USAP0R 2 ECTS
Transferts thermiques	USAP0S 3 ECTS

2 ème année **60 ECTS**

Anglais Professionnel	USAP0T 2 ECTS
Expression - communication : communication professionnelle	USAP0U 2 ECTS
PPP : préparer son stage et son parcours post-DUT	USAP0V 1 ECTS
Métrologie, qualité, statistiques	USAP0W 2 ECTS
Mathématiques et traitement du signal	USAP0X 2 ECTS
Expérience professionnelle en entreprise	UAAP03 2 ECTS
Mécanique des fluides et technique du vide	USAP0Y 3 ECTS
Optique ondulatoire	USAP0Z 2 ECTS
Photonique	USAP10 2 ECTS
Mécanique vibratoire et acoustique	USAP11 2 ECTS
Conditionnement de signaux analogiques	USAP12 2 ECTS
Pilotage d'instruments	USAP14 2 ECTS
Techniques spectroscopiques	USAP15 2 ECTS
Systèmes de mesure en réseau (M3304CT) ou Structure et propriétés des matériaux (M3304CM)	USAP16 2 ECTS
Electronique d'instrumentation (M3305CT) ou Modification des propriétés des matériaux (M3305CM)	USAP17 2 ECTS
Anglais technique et projet personnel	USAP18

	1 ECTS
Expression - communication : communication dans les organisations et droit du travail	USAP19 1 ECTS
Projet tutoré - Mise en situation professionnelle	UAAP05 3 ECTS
Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	USAP1A 2 ECTS
Energie renouvelable, production et stockage	USAP1B 2 ECTS
Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais	USAP1C 3 ECTS
Mesures acoustiques et vibratoires (M4202CT) ou Expertise et contrôle des produits industriels (MC4202CM)	USAP1D 1 ECTS
Capteurs pour le contrôle, le diagnostic et l'environnement 1 : principes et applications innovantes	USAP1E 2 ECTS
Capteurs pour le contrôle, le diagnostic et l'environnement 2 : matériaux, fonctionnalisation, caractérisation	USAP1F 1 ECTS
Capteurs pour le contrôle, le diagnostic et l'environnement 3 : technologies et applications environnementales	USAP1G 2 ECTS
Expérience professionnelle en entreprise : mémoire	UAAP04 12 ECTS