Diplôme Universitaire de Technologies Génie industriel et maintenance

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Bac scientifique ou technique (une remise à niveau en maths est exigée pour les non-bacheliers).
Faire une demande d'admission à l'Institut de technologie du Cnam.

Objectifs

Concourir à la modernisation de l'entreprise, a qualité des produits via la conception, la gestion et la maîtrise de l'appareil de production, l'appréhension des questions liées à la sécurité et à la protection de l'environnement.

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

Non valide depuis le 31-08-2021

Code : DUT0600A

120 crédits

Diplôme Universitaire de Technologies

Responsabilité nationale : EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Claude BLANZE

Responsabilité opérationnelle : Pierre PROVENT

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 : Technologies industrielles fondamentales (200)

Métiers (ROME) :

Contact national :

Institut de technologie

2ASP30, 61 rue du landy
93210 La Plaine saint denis
01 58 80 86 96
Béatrice Bégly
beatrice.begly@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

Calcul différentiel et intégral	MVA005	6 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	PHR001	6 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)	PHR002	6 ECTS
Mécanique - Ondes	PHR004	6 ECTS
Thermodynamique - Fluides	PHR005	6 ECTS
Technologie des matériaux	MTX001	6 ECTS
Outils de la maintenance	PCM001	6 ECTS
Techniques de la statistique	STA001	6 ECTS
Evaluation des risques pour la sûreté de fonctionnement	HSE107	6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	AUT001	6 ECTS
Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique	ELE001	8 ECTS
Test Anglais	UATL01	0 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001	4 ECTS

16 crédits à choisir parmi 16 ECTS

Notions fondamentales de mécanique	MEC001	6 ECTS
Dynamique des solides	MEC009	6 ECTS
Conception mécanique	MEC010	6 ECTS
TP Conception mécanique	MEC011	4 ECTS
Dimensionnement des structures	MEC005	6 ECTS
TP Détermination expérimentale des contraintes	MEC007	4 ECTS
Distribution et installation électriques	EEP001	6 ECTS
Conversion de l'énergie électrique	EEP002	6 ECTS
Electronique analogique	ELE004	

	6 ECTS
Electronique numérique	ELE015 6 ECTS
Mécanique des fluides élémentaire	AER003 6 ECTS
Mécanique des fluides appliquée	AER004 6 ECTS
Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques	ENT006 6 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
Aspects techniques de l'évaluation des différents risques professionnels	HSE103 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	UAME21 8 ECTS