

# 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, à la 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

Valide le 12-07-2021



**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](mailto: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

	<b>6 ECTS</b>
Electronique numérique	<b>ELE015</b> <b>6 ECTS</b>
Mécanique des fluides élémentaire	<b>AER003</b> <b>6 ECTS</b>
Mécanique des fluides appliquée	<b>AER004</b> <b>6 ECTS</b>
Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques	<b>ENT006</b> <b>6 ECTS</b>
Mesure en laboratoire et en industrie 1	<b>MTR001</b> <b>6 ECTS</b>
La mesure en laboratoire ou en industrie 2 : une démarche commune	<b>MTR002</b> <b>6 ECTS</b>
Aspects techniques de l'évaluation des différents risques professionnels	<b>HSE103</b> <b>6 ECTS</b>

Une UE Socio-économique à choisir parmi **6 ECTS**

Initiation aux techniques juridiques fondamentales	<b>DRA002</b> <b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations individuelles	<b>DRS101</b> <b>6 ECTS</b>
Droit du travail : relations collectives	<b>DRS102</b> <b>6 ECTS</b>
Economie Générale : microéconomie	<b>EAR001</b> <b>6 ECTS</b>
Économie Générale : macroéconomie	<b>EAR002</b> <b>6 ECTS</b>
Management et organisation des entreprises	<b>MSE102</b> <b>6 ECTS</b>
Management social et humain	<b>TET101</b> <b>6 ECTS</b>
Organisation du travail et des activités	<b>DSY005</b> <b>6 ECTS</b>
Méthodes et outils de l'organisation	<b>DSY020</b> <b>6 ECTS</b>

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**