

Diplôme Universitaire de Technologies Sciences et génie des matériaux

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Baccalauréat de préférence scientifique ou technologique (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 (avant la fin du cursus).

Objectifs

Identifier les relations structures-propriétés des matériaux et leur comportement.

Acquérir ou approfondir ses connaissances en physique, chimie et mécanique.

Repérer l'importance des lois physiques pour toute action de transformation et de mise en œuvre des matériaux.

Modalités de validation

- Avoir obtenu l'ensemble des UE prévues dans le cursus de formation, soit par acquisition soit partiellement par 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 dans le domaine des matériaux,- Remplir les conditions d'expérience professionnelle (au moins 1 an d'expérience professionnelle dans ou hors spécialité).

Compétences

Assurer des fonctions de technicien supérieur dans le domaine des matériaux (élaboration, transformation, mise en œuvre, caractérisation, contrôle, développement...) pour participer à la conception, la transformation, la mise en œuvre, la caractérisation et au choix de matériaux "traditionnels" ou nouveaux

🌟 Valide le 21-03-2019

Code : DUT0200A

120 crédits

Diplôme Universitaire de
Technologies

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / Pierre
PROVENT

**Responsabilité
opérationnelle :** Clément
RAMIARINJAONA

Niveau d'entrée requis :
Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau III

**Mode d'accès à la
certification :**

NSF : Métallurgie (y.c.
sidérurgie, fonderie, non
ferreux...) (223) , Plasturgie,
matériaux composites (225)

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
Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	MVA006 6 ECTS
Mécanique - Ondes	PHR004 6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS
Test d'anglais (Bulat niveau 1)	UA2B14 4 ECTS

Deux UE de chimie au choix **12 ECTS**

Chimie Générale 1	CHG003 6 ECTS
Chimie Générale 2	CHG004 6 ECTS
Premiers pas en chimie organique	CHG006 6 ECTS

Notions fondamentales de mécanique	MEC001 6 ECTS
Dimensionnement des structures	MEC005 6 ECTS
Technologie des matériaux	MTX001 6 ECTS
Structures et propriétés des matériaux métalliques	MMC006 6 ECTS
Méthodes d'essais des matériaux métalliques	MMC004 6 ECTS
Transformations et mise en oeuvre des matériaux métalliques	MMC003 6 ECTS
Thermoplastiques de grande consommation	MPL001 6 ECTS
Thermoplastiques techniques	MPL002 6 ECTS
Polymères réticulables	MPL003 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 : outils	DSY020 6 ECTS



Expérience professionnelle de 12 mois dans la spécialité [UA4506](#)
18 ECTS



Expérience professionnelle de 12 mois dans une autre spécialité [UA4507](#)
12 ECTS

Stage de 3 mois [UA4509](#)
6 ECTS

Rapport d'activité professionnelle avec soutenance [UAMA0A](#)
4 ECTS