

Maintenance des Systèmes Énergétiques & Fluidiques



La maintenance et la gestion des systèmes énergétiques et fluidiques occupent une place importante dans les entreprises des secteurs industriels et tertiaires. Cette place est renforcée par le décret n° 2017-918 du 9 mai 2017 relatif aux obligations d'amélioration de la performance énergétique dans les bâtiments existants à usage tertiaire.

Le Métier

Le travail du technicien supérieur de maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques consiste à :

- Assurer la maintenance corrective et préventive des installations thermiques, de conditionnement d'air, de froid, de vapeur aussi bien dans les ensembles immobiliers que dans l'industrie.
- Assurer la prise en charge de tout ou partie, des prestations de conduite et d'entretien des installations, d'approvisionnement en combustible ou énergie.
- Exploiter et gérer la conduite des installations énergétiques dans le respect des contraintes économiques et environnementales.
- Proposer des améliorations techniques afin d'optimiser le fonctionnement des systèmes énergétiques.
- Vérifier la conformité des installations dans le cadre d'audits de celle-ci.
- Etablir des devis dans le cadre de modifications de tout ou parties d'installations.
- Vérifier la conformité des installations dans le cadre d'audits de celle-ci.
- Planifier des activités d'intervention pour les techniciens de maintenance.
- Gérer les stocks de combustible et de matériels.
- Assurer la mise en service des installations.

Débouchés professionnels

- Le métier de technicien de maintenance en poste fixe, sur un site, nécessitant la présence en permanence de personnels qualifiés.
- Le métier de technicien de maintenance itinérant, travaillant en grande autonomie sur de nombreux sites, avec des moyens modernes mis à disposition par l'entreprise.



Comment y accéder ?

- Baccalauréats généraux : S, SI
- Baccalauréat technologique : STI2D
- Baccalauréats professionnels : TISEC, TMSEC, TFCA, EEEC
- Etudiants en réorientation (autres BTS, Faculté, IUT...)



Pour vous inscrire

- Saisie sur internet www.parcoursup.fr de janvier à mars
- Pour un entretien personnalisé, veuillez contacter M. Patrice LABROUSSE Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques du lycée au 05 53 36 24 80



Poursuite d'études

- Nombreuses licences professionnelles (en un an) dans le secteur de l'énergie sont ouvertes aux titulaires du BTS MS, et lui permettent de valider un niveau universitaire reconnu à l'étranger, comme :
- Énergie et Génie Climatique, Spécialité Services Énergétiques : DUSA (Agen)
 - Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie (Montpellier)



Pour les meilleurs étudiants :

- Classe préparatoire ATS permettant d'intégrer en un an une école d'ingénieurs, comme : Gustave Eiffel (Bordeaux), Déodat de Séverac (Toulouse), Léonce Vieljeux (La Rochelle)
- Ecoles d'ingénieurs 3 ans (accessibles par concours pour certaines écoles à l'issue du BTS), comme : Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers : Parcours Énergétique Industrielle (EI)
- Ecoles d'ingénieurs 3 ans (accessibles après ATS), comme : Ecole nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de Pau spécialité énergétique (ENSGTI)

Contenu de la formation

MATIERES	LA FORMATION		L'EXAMEN		
	1ere année	2ème année	Forme	Durée	Coeff
Culture générale et expression	2h	2h	Ponctuelle écrite	4h	3
Anglais	2h	3h	CCF 2 situations	30 mn / 15mn	2
Mathématiques	3h	3h	CCF 2 situations		2
Physique Chimie	4h	4h	CCF 2 situations	2h / 2h	2
Etude pluritechnologique des systèmes	10h	10h	Deux épreuves ponctuelles écrites	2h / 4h	2 + 4
Organisation de la maintenance	3h	2h	CCF 3 situations	6h / 2h / 4h	2 + 2 + 2
Techniques de maintenance, conduite et prévention	6h	7h	Deux épreuves ponctuelles orales	25 mn / 30mn	2 + 4
Accompagnement personnalisé	1h	1h			
Langue étrangère facultative	1h	1h	Ponctuelle orale	20 mn	>10 pts

Les stages professionnels

1^{re} période : stage d'immersion en entreprise de **quatre semaines**, situé au mois de juin de première année de formation. Ce stage en entreprise a pour objectif de s'appropriier les principales techniques de maintenance préventive mises en œuvre au sein de cette entreprise.

2^e période : stage de **six semaines** permettant de réaliser « une étude et réalisation de maintenance en entreprise » se déroulant au premier semestre de la seconde année de formation.

Quelques installations techniques dans nos ateliers

Installation de traitement d'air :

Centrale de traitement d'air



Installations de chauffage :

Energie renouvelable : solaire, granules bois, PAC



Installation de froid industrielle

Centrale frigorifique avec récupérateur de chaleur pour production d'eau chaude



Installation électrique, régulation

