

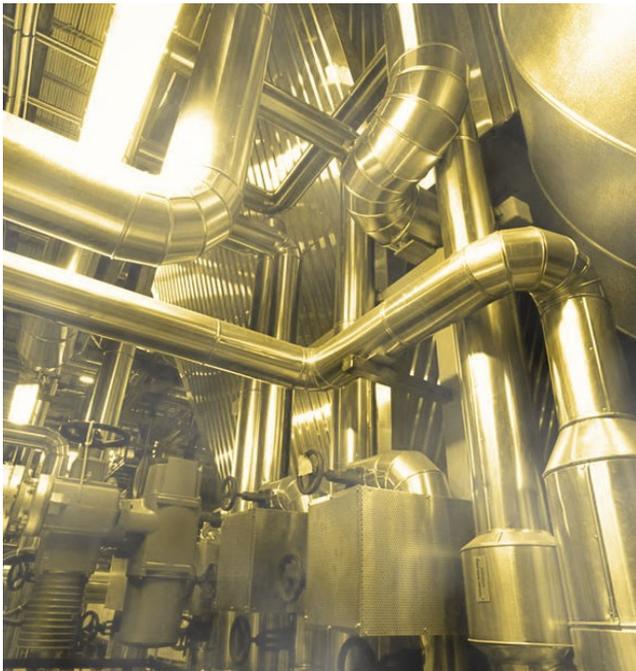
Technicien supérieur votre futur métier

Le BTS Maintenance des Systèmes de Production donne accès au métier de technicien en charge des activités de maintenance des équipements industriels.

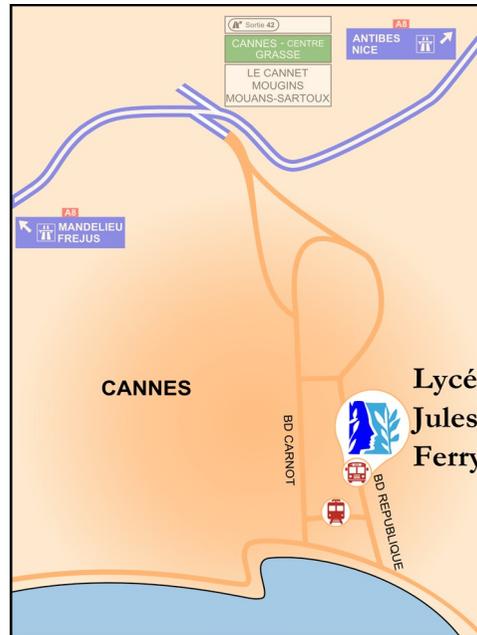
Son rôle est de veiller au bon fonctionnement des installations et d'optimiser les performances des moyens de production en réalisant des interventions de maintenance corrective et préventive.

Ses tâches sont les suivantes :

- Analyser le fonctionnement d'un système de production
- Organiser les activités de maintenance
- Evaluer les coûts
- Améliorer la sûreté de fonctionnement
- Concevoir les solutions techniques
- Intégrer de nouveaux équipements
- Respecter les procédures prescrites
- Réaliser le suivi des interventions
- Rédiger un rapport d'inspection.



Accès au Lycée



 Arrêt d'autobus
Jules Ferry (Ligne 4)

 Gare de Cannes
(à 10 mn à pied du lycée)



Lycée général et technologique
Jules Ferry

<https://julesferry-cannes.fr/>
82 bd de la République
06400 Cannes
Tel : 04 93 06 52 00



BTS Ms

MAINTENANCE des SYSTÈMES

Option Systèmes de Production



*Notre tradition
pour votre futur*



Lycée Jules Ferry
CANNES

Conditions d'admission

Cette formation s'adresse aux titulaires d'un Bac technologique STI2D, d'un Bac Professionnel du secteur industriel ou d'un Bac général qui fait preuve de technicité.

Procédure d'admission sur : <https://www.parcoursup.fr>
Sélection après examen du dossier de candidature.

Secteurs d'activité

Le titulaire du BTS Maintenance des Systèmes est amené à exercer dans les grandes entreprises de production industrielle ou les entreprises spécialisées de maintenance.

Son insertion professionnelle est excellente avec un taux de chômage proche de 0 étant donné la demande très forte pour les techniciens de maintenance.

Ses compétences pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, pneumatique et hydraulique) lui permettent d'intervenir dans tous les secteurs de l'industrie :

- Aéronautique, navale ou automobile.
- Chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agro-alimentaire, cosmétique, parfumerie...
- Sites de production d'énergies électrique.

Poursuites d'étude

Licences professionnelles :

- Maintenance aéronautique,
- Maintenance des équipements de production,
- Automatique et Informatique Industrielle,
- Electrotechnique et Energies Renouvelables,
- Qualité Sécurité et Environnement, etc...

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles ATS.

Ecoles d'ingénieur par apprentissage : CNAM Avignon, Mines (ISTP Saint Etienne), ITII...

Validation

L'obtention du BTS ouvre droit à 120 crédits ECTS permettant des équivalences européennes.

Epreuves nationales du BTS : Une moyenne générale de 10/20 est nécessaire pour l'obtention du diplôme.

Les enseignements : Contenus et Horaires

ENSEIGNEMENTS	1 ^{ÈRE} ANNÉE		2 ^E ANNÉE	
	COURS	TP / TD	COURS	TP / TD
Techniques de maintenance, conduite, prévention <i>Diagnostic de panne, Opération de maintenance corrective et préventive, Adaptation et amélioration, Réglages, Mises au point et essais, Mise en service et mise à l'arrêt, Opération de contrôle de surveillance et d'inspection.</i>	1 h	4 h	2 h	4 h
Organisation de la maintenance <i>La fonction maintenance, Caractéristiques du bien, Coûts de maintenance, Indicateurs de maintenance, Défaillances et pannes, Maintenance corrective et préventive, Organisation et logistique de la maintenance, Externalisation des travaux.</i>	1 h	2 h	-	2 h
Etudes pluritechnologiques des systèmes <i>Chaîne d'énergie (Alimentation Distribution Conversion Transmission Adaptation Stockage Modulation de l'énergie) Chaîne d'information (Structure générale, Acquisition de grandeurs physiques, Traitement, Commande, ...) Santé Sécurité Environnement.</i>	2 h	8 h	2 h	8 h
Co-enseignement : anglais- spécialité Prise en charge par deux enseignants , anglais et STI	1 h		1 h	
Physique Chimie <i>Energie, Electromagnétisme, Capteurs, Ondes mécaniques, Thermodynamique, Transferts thermiques, Mécanique des fluides, Acide-base, Oxydoréduction, Matériaux organiques.</i>	2 h	2 h	2 h	2 h
Mathématiques <i>Nombres complexes, Fonction d'une variable, Calcul intégral, Equations différentielles, Statistiques, Probabilités.</i>	2 h	1 h	2 h	1 h
Anglais	1 h	1 h	1 h	1 h
Culture générale et Expression	1 h	1 h	1 h	1 h
Accompagnement personnalisé	-	1 h	-	1 h
TOTAL HEBDOMADAIRE	31 H		31 H	
Stages <i>Deux stages en milieu professionnel complètent la formation. Ils donnent lieu à la rédaction d'un mémoire dont la soutenance constitue une épreuve d'examen</i>	4 semaines		6 semaines	