

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	