

IUT de Tremblay en France



DUT

GENIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

COMPÉTENCES VISÉES

L'activité porte tout à la fois sur la maintenance des équipements et des installations mais aussi sur l'amélioration permanente des systèmes industriels. Le Diplômé peut également exercer des fonctions de gestion (planification des tâches, évaluation des coûts...) et d'animation (information, conseil et coordination des équipes de travail). Dans un service de maintenance, sa polyvalence lui permet d'intervenir sur des systèmes pluri-technologiques.

Le diplômé repère les dysfonctionnements et en détermine l'origine. Il propose des solutions techniques afin d'optimiser les performances des machines ou d'éliminer les pannes répétitives. Cela peut également l'amener à améliorer la partie mécanique d'une installation (vérins, roulements, circuits hydrauliques...), la partie électrique,... Il organise les travaux, en assure le suivi, effectue les tests de validation, procède à la remise en service. Enfin, par l'amélioration, par l'augmentation de la durabilité et par sa contribution à l'efficacité énergétique des installations, il est un maillon important dans le domaine du développement durable.

- **MAINTENANCE CORRECTIVE** : Analyser – Diagnostiquer – Planifier – Contrôler
- **MAINTENANCE PREVENTIVE** : définir – Mettre en œuvre – Optimiser
- **AMELIORATION** : Améliorer la disponibilité et Optimiser les coûts
- **INTEGRATION** : de nouveaux biens et prise en compte des contraintes liées
- **ORGANISATION** : Définir – Justifier – Optimiser la stratégie de maintenance
- **SUPPORT LOGISTIQUE** : Contribuer et Optimiser la chaîne logistique (supply chain)
- **ANIMATION ET ENCADREMENT** : Animer – Encadrer et Gérer une équipe
- **COMPETENCES TRANSVERSALES** : Sécurité des biens, des personnes et de l'environnement
- **GESTION DE L'INFORMATION** : Collecter – Capitaliser et Diffuser l'information

CONDITION D'ADMISSION

- **Formation initiale** : être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel
- **Formation continue** : pour les salariés ou les demandeurs d'emploi : être titulaires d'un baccalauréat (ou d'un diplôme ou titre équivalent) ou faire état d'une expérience professionnelle permettant d'intégrer le DUT en formation continue par la validation des acquis professionnels (VAP 85) en justifiant au moins de 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine ou 5 années dans un autre domaine
- **Formation alternance** : être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel. Le rythme de la formation est alterné entre entreprise et établissement.

Dans les deux derniers cas, après examen et sélection du dossier de candidature, puis entretien avec un (ou plusieurs) membre(s) de l'équipe pédagogique.



www.iu2t.univ-paris8.fr

IUT de Tremblay en France
Université Paris 8
3, rue de la Râperie
93290 TREMBLAY-EN-FRANCE

01 41 51 12 22
adm@iu2t.univ-paris8.fr

APE 303Z - SIRET 199 318 270 00014

CONTENU DE LA FORMATION

La formation comprend **1800 heures d'enseignement** encadré sur une durée minimale de 60 semaines. Aux enseignements conduisant à la délivrance du diplôme universitaire de technologie s'ajoutent, dans le cadre d'une formation dirigée, 300 heures de projet faisant l'objet d'un tutorat en IUT et d'une période de stage en entreprise d'une durée minimum de 10 semaines. Les 1800 heures sont réparties en : Cours magistraux (CM) ; Travaux dirigés (TD) ; Travaux pratiques (TP)

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 11 Consolidation des bases d'enseignement général M 1101 Eléments fondamentaux de la communication TEC 1 M 1102 Langue Vivante LV 1 M 1103 Informatique- Communication INFO 1 M 1104 Mathématiques MATH 1 M 1105 Mathématiques MATH 2 M 1106 Projet Personnel et professionnel PPP 1	UE 21 Approfondissement en enseignement général M 2101 Communication, information et argumentation TEC 2 M 2102 Langue Vivante LV 2 M 2103 Mathématiques MATH 3 M 2104 Mathématiques MATH4 M 2105 Projet Personnel et Professionnel PPP 2
UE 12 Consolidation des bases scientifiques M 1201 Électricité ELEC 1 M 1202 Électricité ELEC 2 M 1203 Électronique Analogique ENA 1 M 1204 Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides MECA 1 M 1205 Technologie et Maintenance en Mécanique TMMECA 1	UE 22 Approfondissement scientifique et technologique M 2201 Électronique Analogique ENA 2 M 2202 Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 1 M 2203 Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides MECA 2 M 2204 Thermodynamique et Thermique THERM 2 M 2205 Automatismes et Informatique Industrielle AII 2 M 2206 Technologie et Maintenance en Mécanique TMMECA 2
UE 13 Découverte des métiers du Génie Industriel M 1301 Technologie et Contrôle des Matériaux TCM 1 M 1302 Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 1 M 1303 Sécurité - Développement Durable SE DD 1 M 1304 Usinage, fabrication, contrôle EII 1 M 1305 Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 1 M 1306 Automatismes et Informatique Industrielle AII 1	UE 23 Organisation, méthodes et outils de maintenance M 2301 Technologie et Contrôle des Matériaux TCM 2 M 2302 Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 2 M 2303 Etudes Industrielles des Installations EII 2 M 2304 Thermodynamique et Thermique THERM 1 M 2305 Etudes Industrielles des Installations EII 3 M 2306 Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 2 M 2307 Automatismes et Informatique Industrielle AII 3 M 2308 Projets tutorés PT 1
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
UE 31 Spécialisation en enseignement général M 3101 Communication professionnelle TEC 3 M 3102 Langue Vivante LV 3 M 3103 Informatique INFO 2 M 3104 Mathématiques MATH 5 M 3105 Projet Personnel et Professionnel PPP 3	UE 41 Outils généraux appliqués à l'entreprise M 4101 Communication dans les organisations TEC 4 M 4102 Langue Vivante LV 4 M 4103 Approche Economique des Entreprises et Législation LEG/AE M 4104C Mathématiques MATH 6 M 4105 Projet Personnel et Professionnel PPP 4 M 4106 Sécurité - Développement Durable SE DD 2 M 4107C Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 4 M 4108C Techniques Avancées de Maintenance TAM M 4109C Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 4
UE 32 Spécialisation scientifique et technologique M 3201 Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 2 M 3202C Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 3 M 3203C Automatique AUTO 1 M 3204C Automatique AUTO 2 M 3205 Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides MECA 3 M 3206C Thermodynamique et Thermique THERM 3	UE 42 Conduite de projet M 4201 Projet tutoré PT 3
UE 33 Ingénierie de la maintenance M 3301 Assurance Disponibilité des Equipements ADE M 3302 Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 3 M 3303 Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides MECA 4 M 3304C Technologie et Maintenance des circuits fluidiques TMCF M 3305C Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 3 M 3306 Analyse vibratoire et acoustique ANAVIB M 3307 Projets tutorés PT 2	UE 43 Professionnalisation en Génie Industriel et Maintenance M 4301 Stage (10 semaines minimum)

DEBOUCHES

La finalité du Diplôme est l'insertion professionnelle. Après le DUT, les diplômés peuvent prétendre à des postes de Techniciens Supérieurs Généralistes et exercer leurs activités pratiquement dans tous les secteurs : agroalimentaire, construction mécanique, aéronautique, automobile, construction électrique ou électronique, chimie, nucléaire, production d'énergie, industries extractives et de transformations, transports, secteur médical, loisirs, travaux publics et bâtiment, etc...

Ils peuvent également travailler dans différents types de services : études et travaux neufs, maintenance, production, qualité, sécurité, services technico-commerciaux, services chargés des problèmes d'énergie et d'environnement, développement durable, services après-vente,...

En savoir plus >>>

www.iu2t.univ-paris8.fr