

IUT DE SAINT-DENIS

Place du 8 mai 1945
93206 Saint-Denis Cedex
Tel : 01 49 40 61 00



UNIVERSITÉ PARIS 13

Département GIM

Licence Professionnelle

Maintenance et Technologie

Systèmes Pluri-techniques
(LP MTSP-MISM)

Formation diplômante niveau Bac + 3

Contact :

Secrétariat pédagogique
Tel : 01 49 40 62 46 / 62 74
apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr

Métro : ligne 13 station "Saint-Denis Basilique"
suivre place du 8 mai
Autobus : ligne 154 arrêt "Marché de Saint-Denis"
RER : ligne D gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
SNCF : gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
Tramway : T1 ou T5 station "Marché de Saint-Denis"



Conception : Didier Sallou, service communication IUT de Saint-Denis - octobre 2018



MANAGEMENT, INGÉNIERIE ET STRATEGIES DE LA MAINTENANCE

USpc
Université Sorbonne
Paris Cité
CAMPUS
CONDORCET
Paris-Aubervilliers

<https://iutsd.univ-paris13.fr>

Objectifs de la formation

Former des cadres aux compétences multi-techniques capables de gérer des équipements et des installations, d'animer et d'encadrer une équipe, de participer à des études ou projets et ce, principalement dans le cadre des activités d'exploitation, de maintenance et d'ingénierie, de suivi et de qualité. L'accent est mis sur les méthodes, les technologies et les outils actuels utilisés dans différents secteurs industriels et qui permettront au titulaire de ce diplôme de s'intégrer rapidement dans l'entreprise et de prendre des responsabilités à court terme.

Conditions d'admission

Formation ouverte aux titulaires d'un diplôme Bac +2 ou équivalent à dominantes scientifique et technologique tels que : DUT GIM, GEII, MP, GMP, GTE ou L2 scientifique ou BTS MS, Electrotechnique, SN, ATI, FED, CRSA, ...
Présélection : sur dossier. Téléchargement des dossiers de candidature :
plateforme CIELL2 via www.iutsd.univ-paris13.fr
Sélection : sur entretien de motivation et étude du dossier de candidature.

Contenu de la formation

Formation en modules sur 5 U.E

| | |
|-----|---|
| UE1 | Management, Gestion, Communication pour la Production et la Maintenance |
| UE2 | Ingénierie de la Maintenance |
| UE3 | Exploitation et Maintenance des Systèmes Pluri-techniques |
| UE4 | Projet Tuteuré |
| UE5 | Activités en Entreprise |

Modalités de la formation

- le volume des enseignements est de 480 heures réparties en cours, travaux dirigés et travaux pratiques,
- intervenants universitaires et du monde de l'entreprise, visites de sites et études de cas industriels,
- préparation au TOEIC et intervenants étrangers,
- gestion des plannings, contenus d'enseignements et de projets par ENT / e-learning,
- un projet tuteuré (115h) est confié à chaque groupe d'apprenti.e.s et d'étudiant.e.s sur l'année,
- les missions en entreprise et les enseignements/projets tuteurés sont répartis sur l'année selon un rythme d'alternance de 15 jours,
- établissement partenaire : Lycée Isaac Newton, 1, place Jules Verne, 92110 Clichy-la-Garenne.

Compétences professionnelles visées

Compétences développées en UE1 (Management, Gestion, Communication pour la Production et la Maintenance) :

- Mettre en oeuvre les méthodes appropriées de management permettant l'animation d'une équipe dans le cadre des activités de production et de maintenance,
- Améliorer ou développer les outils d'organisation des activités de production et de maintenance,
- Appréhender les différentes organisations possibles d'un service de maintenance,
- Valoriser les activités de maintenance dans une organisation d'entreprise donnée,
- Piloter les différentes étapes d'un projet en lien avec les activités de maintenance,
- Mettre en oeuvre les outils de conduite de projet (tableau de bord, reporting, ...)
- Analyser, gérer et améliorer les situations de travail au sein d'une équipe et les relations avec des acteurs extérieurs,
- Communiquer en langue anglaise avec des interlocuteurs internationaux,
- Analyser, comprendre et produire des données techniques en langue anglaise.

Compétences développées en UE2 (Ingénierie de la Maintenance) :

- Utiliser les outils mathématiques pour traiter les données de la maintenance et générer des indicateurs permettant de justifier des décisions, choisir des stratégies et optimiser des pratiques,
- Participer à la mise en oeuvre des actions qualité, sécurité et environnement,
- Conduire et réaliser des actions visant l'amélioration continue des performances de l'outil industriel,
- Choisir et mettre en oeuvre les méthodes adaptées aux activités de maintenance de l'entreprise,
- Organiser les activités de maintenance pour maximiser la disponibilité des équipements et minimiser les coûts,
- Définir et exploiter des indicateurs pertinents pour les activités de maintenance,
- Définir les besoins, choisir, déployer et utiliser une base de données ou une GMAO. Sélectionner et extraire les données nécessaires à la génération d'indicateurs,
- Choisir la technique de CND ou de surveillance appropriée. Accompagner sa mise en oeuvre et savoir interpréter les résultats.

Compétences développées en UE3 (Exploitation et Maintenance des Systèmes Pluritechniques) :

- Dimensionner, justifier le choix, mettre en oeuvre et maintenir des constituants électriques/mécaniques/thermiques sur un système pluri-technique,
- Choisir et mettre en place un protocole de mesure pour surveiller les grandeurs électriques/mécaniques/thermiques,
- Mettre en oeuvre un régulateur industriel sur un procédé,
- Régler un sous-système pluri-technique à des fins de stabilité, précision et rapidité,
- Intervenir sur un système automatisé à des fins d'exploitation ou de modification,
- Analyser et mettre en oeuvre un réseau local industriel,
- Mettre en oeuvre des outils numériques de télé-surveillance et télé-maintenance de systèmes pluri-techniques distants,
- Mettre en oeuvre des outils numériques de management de l'énergie,
- Utiliser des outils numériques pour la mise en place de maintenance préventive conditionnelle et prévisionnelle,
- Utiliser des outils de réalité virtuelle et d'assistance numérique à la maintenance,
- Participer à des diagnostics et à des interventions complexes sur des systèmes pluri-techniques et ce, en toute sécurité.



Débouchés professionnels et poursuites d'études

Les diplômé.e.s intègrent facilement le tissu industriel francilien dans lequel ces technicien.ne.s sont capables de s'adapter à des situations diverses et en constante évolution (Usines du Futur).

Secteurs d'activité : exploitation et maintenance dans les secteurs de la production manufacturière, des transports urbains, de la production d'énergie et de l'efficacité énergétique, des équipements techniques du bâtiment, du service après-vente, ...

Fonctions occupées : responsable (-adjoint.e) ou chef.fe d'équipe de maintenance, technicien.ne méthodes ou GMAO, technicien.ce spécialisé.e ou en charge de la qualité, technico-commercial.e, ...

Catégories professionnelles : agent de maîtrise, technicien.ne.s, assimilé.e.s cadres. Durée moyenne de recherche d'emploi : ≤ 3 mois en 2018

Par ailleurs, quelques étudiant.e.s poursuivent leurs études en apprentissage en master à caractère professionnel, en particulier «MQSE» (Université Paris 13) et «MMRI» (Université Paris 12), ou en écoles d'ingénieur.e.s.