

Pré-requis

- Avoir une expérience professionnelle significative et
- Avoir un diplôme équivalent au baccalauréat (niveau IV) ou faire valider un niveau Bac par le biais de la procédure de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

Modalités d'admission

L'admission se déroule en 2 étapes :

- Examen du dossier de candidature
- Entretien avec le responsable pédagogique de la formation.

Contrôle des connaissances

- Le diplôme universitaire de technologie (DUT) est délivré aux stagiaires qui ont obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 et plus de 8 à chaque module.

Date limite de financement :
3 juin 2020



CONTACT

Responsable pédagogique
Thierry Boulay

Service Formation Continue
seve.fc@iutsf.org
Tél.: 01.64.13.44.95
Fax : 01.64.13.45.05

OBJECTIFS

Former des salariés et des demandeurs d'emploi dans le domaine de la maintenance industrielle, tant sur les disciplines de base (mécanique, électricité, matériaux, thermique, ...) que sur les spécificités industrielles. À l'issue de la formation, ils devront être capable à travers le poste pourvu de répondre aux problématiques posées dans leurs globalités en y associant technique, technologie, personnels et éléments financiers, afin d'optimiser le fonctionnement de l'entreprise.

DÉBOUCHÉS

- Agent de maîtrise dans les services de maintenance,
- Chargé de mission sur des problématiques sécurité, économies d'énergies, gestion des fluides, mise en place des nouveaux outils de maintenance, déploiement de GMAO,
- Assistant ingénieur maintenance,
- Responsable Maintenance en TPE ou PME.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaissance du fonctionnement d'un système industriel dans sa globalité (aspects techniques, organisationnels, financiers et humains),
- Maîtrise des technologies et des équipements,
- Maîtrise des méthodes d'organisation et des outils de gestion pour l'amélioration de la disponibilité de ces équipements,
- Connaissance des normes en matière d'hygiène, sécurité et environnement.

LES + DE LA FORMATION

- Obtention d'un BAC+2 en seulement 1 an.
- Formation élaborée spécifiquement pour des adultes en reprise d'études.
- Des salles de TP spécifiques à l'orientation maintenance.
- Laboratoire de Recherche en Thermique : CERTES.
- Licences professionnelles pour la poursuite d'études.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET TARIFS

Temps plein :

- 35h/semaine
- 3 septembre 2020 au 1^{er} septembre 2021
- IUT (Lieuxaint 77)

Stage pratique en entreprise :

- du 28 juin 2021 au 27 août 2021
- 16770 euros • 170 euros de droits d'inscription
- Soutenance le 1^{er} septembre 2021



FINANCEMENT

Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte Personnel de Formation (<https://www.moncompteactivite.gouv.fr/espace-prive/html/#/>) pour suivre une formation certifiante (DUT, Licence professionnelle). Vous pouvez consulter le montant de vos droits acquis en euros en allant sur votre Compte Personnel de Formation. Si le montant indiqué sur votre CPF ne couvre pas la totalité du coût de la formation, vous pouvez bénéficier d'abondements de votre employeur.

Pour les salariés et les intérimaires :

- **Action de formation à l'initiative de votre employeur :** Prise en charge du coût de la formation et de la rémunération par votre employeur dans le cadre du plan de développement des compétences, et éventuellement de votre Compte Personnel de Formation (cf infra).
- **Action de formation certifiante (DUT, Licence professionnelle) à votre initiative :** Prise en charge partielle ou totale du coût de la formation et de la rémunération dans le cadre du CPF de transition sous certaines conditions.

Pour les demandeurs d'emploi :

La prise en charge du coût de la formation par le Conseil régional d'Île-de-France et la rémunération par Pôle emploi ou l'ASP.

STATISTIQUES



PROGRAMME ET CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

Disciplines concernées	Compétences attendues	Nb heures	Disciplines concernées	Compétences attendues	Nb heures
Module 1 : Enseignement Général					
Techniques d'expression et langue	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre les différents langages disponibles : audiovisuel, graphique et informatique. - Rechercher et maîtriser l'information et assurer la veille technologique. - Suivre et soutenir une discussion entre interlocuteurs étrangers. - Donner des informations sur un sujet professionnel 	90	Technologie et Maintenance des composants fluidiques	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir lire différents schémas fluidiques et en identifier les fonctions. - Effectuer la maintenance et la sécurité des circuits fluidiques. - Savoir choisir les composants fluidiques 	30
Informatique et mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir des notions sur l'architecture des systèmes : DOS, WINDOWS. - Mettre en œuvre d'utilitaires classiques (traitement de texte, tableur, base de données,...). - Savoir utiliser des réseaux informatiques (serveurs, internet, intranet,...). - Connaître les bases nécessaires à l'appréhension et à la compréhension des autres disciplines afin de résoudre les différents problèmes concrets pouvant être rencontrés dans la vie professionnelle. 	90	Module 4 (TM2T et TM3EA)		
			Études et maintenance des installations industrielles	<ul style="list-style-type: none"> - Assembler des pièces simples par les techniques de soudage, collage,... - Utiliser des techniques de base de la métrologie et interpréter un dossier technique simple. - Créer et mettre en œuvre une gamme de montage-démontage. - Définir des matériels de manutention-levage et de la réglementation associée. - Savoir diagnostiquer un dysfonctionnement et proposition de solutions. - Exploiter les fiches techniques et les catalogues constructeurs. - Choisir, installer, mettre en service et maintenir des ensembles électroniques. 	60
Module 2 (MOOT) : Méthodes Organisation et outils de Maintenance					
Gestion et législation	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les aspects économiques, financiers et législatifs de l'entreprise. - Connaître et mettre en place les contrats de maintenance et de sous-traitance, les textes relatifs aux déchets industriels et à l'environnement. - Connaître les brevets d'invention. 	30	Sécurité et habilitation	<ul style="list-style-type: none"> - Respecter les prescriptions de sécurité lors des travaux d'intervention hors tension. - Savoir choisir, installer et mettre en œuvre des appareils permettant de tester les circuits électroniques. - Savoir concevoir, modifier des installations électriques simples. - Connaître les maintenances corrective et préventive des équipements électriques, les habilitations B2V, BR, BC. 	30
Informatique et statistiques	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les outils informatiques du traitement statistique des données. - S'initier aux calculs des probabilités. - Savoir appliquer les outils statistiques (statistiques descriptive, probabiliste et inférentielle). - Utiliser les variables aléatoires et des lois associées. 	60	Module 5 (TM3EA) : Technologie et Maintenance en Électricité, Électronique, Électrotechnique, Automatique		
Organisation et méthode de maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - Acquérir les méthodes et outils nécessaires pour comprendre la structure de l'entreprise afin d'y insérer de façon optimale les interventions de maintenance. - Savoir constituer la documentation de maintenance, savoir choisir et gérer la méthode appropriée. 	90	Électricité et électronique	<ul style="list-style-type: none"> - Apporter les connaissances scientifiques et techniques permettant de comprendre le fonctionnement, l'utilisation et les modes de défaillance des machines, systèmes, équipements électriques, électromagnétiques, électroniques et informatiques. - Savoir lire et interpréter tout schéma de fonctionnement et de câblage d'origine française ou étrangère. 	90
Assurance - Disponibilité des équipements	<ul style="list-style-type: none"> - Gérer la qualité (assurance qualité, certification). - Savoir mettre en œuvre les outils de la sûreté de fonctionnement. - Savoir évaluer le coût global de possession. 	60	Électrotechnique et électronique de puissance	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les fonctions et les composants des systèmes. - Déterminer, à l'aide de tests et mesures, les causes de défaillance des systèmes. - Rétablir les équipements dans un état spécifié, éventuellement les reconcevoir. 	90
Hygiène Sécurité Environnement Conditions de travail	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les réglementations sur la sécurité et protection des personnes, des matériels et de l'environnement, les habilitations. - Connaître les risques et dangers d'origines électrique, chimique, mécanique, potentielle, pression,... - Connaître les procédures de consignation et de sécurité pour intervention sur les systèmes électriques BT, de levage et manutention et de haute pression. 	30	Instrumentation et mesures	<ul style="list-style-type: none"> - Choisir et mettre en œuvre un ensemble de capteur + conditionneur de signal dans un contexte industriel. - Acquérir, archiver et exploiter des informations fournies par les capteurs à l'aide de moyens informatiques. 	30
Module 3 (TMMT) : Technologie et Maintenance en Mécanique et Thermique					
Sciences des matériaux	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les structures et propriétés des matériaux. - Choisir un matériau selon des critères mécaniques. - Choisir et utiliser des méthodes de contrôle non destructif. - Vérifier le respect de la réglementation sur les effluents industriels. 	60	Automatique, régulation et asservissement	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir caractériser, faire une analyse fonctionnelle et modéliser un système asservi. - Identification des systèmes mono-variables simples perturbés à partir d'essais. - Mettre en œuvre et réglage des correcteurs PID. 	90
Traitement de signal-Analyse vibratoire et acoustique	<ul style="list-style-type: none"> - Caractériser les modes vibratoires d'un système en vue de son isolation. - Détecter les défauts et diagnostic vibratoire. - Vérifier le respect des réglementations sur les niveaux acoustiques. 	60	Automatismes et instrumentation industrielle	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir diagnostiquer un dysfonctionnement et remettre en service dans le cas d'une application simple gérée par API. - Savoir choisir et mettre en œuvre un ensemble capteur + conditionneur de signal - Connaître la structure des réseaux industriels de communication. - Acquérir, archiver et exploiter des informations fournies par les capteurs à l'aide de moyens informatiques. 	90
Mécanique générale	<ul style="list-style-type: none"> - Modéliser un mécanisme simple pour un calcul de statique. - Appliquer les théorèmes de la statique à un système de solides à l'équilibre ou en mouvement. - Calculer les contraintes et déformation d'une poutre. - Dimensionner un arbre ou une pièce mécanique. - Mesurer les déformations et en déduire les contraintes. - Utiliser les notions de cinématique du point et du solide. - Modéliser un mécanisme simple pour un calcul de cinématique. 	60	Module 6		
Mise en œuvre des composants mécaniques	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir lire et comprendre un dessin d'ensemble. - Savoir schématiser un mécanisme simple en vue d'une modification ou amélioration. 	60	Stage	<ul style="list-style-type: none"> - Rédiger un rapport de stage ou d'activité. - Savoir lier pratique et théorie 	315
Mécaniques des fluides, thermique et thermodynamique	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir appliquer des théorèmes de la statique à un solide ou un système de solides à l'équilibre ou en mouvement à vitesse constante. - Mettre en forme et résoudre un problème en dynamique des mouvements plans. - Connaître les incidences des phénomènes inertiels dans un système. - Identifier des sources de pertes de charge et en déduire leurs influences. - Comprendre les trois modes de transfert de chaleur pour établir un bilan thermique. 	90	Total en centre : 1290 h Total en entreprise : 315 h Total : 1605 h		

Calendrier pédagogique	
Rentrée	3 septembre 2020
Période de stage :	Du 28 juin au 27 août
	Du 26 octobre au 1er décembre
Périodes de congés :	Du 21 décembre au 3 janvier
	Du 22 au 28 février
	Du 26 au 30 avril
	11 novembre - Armistice
	1er janvier - Saint Sylvestre
Jours fériés :	5 avril - lundi de Pâques
	13 mai - l'Ascension
	24 mai - lundi de Pentecôte
Fin de la formation :	1er septembre 2021

CONTACT

IUT Sénart Fontainebleau
Campus de Sénart
36 Rue Georges Charpak
77567 Lieusaint Cedex

<https://www.iutsf.u-pec.fr/>

PLAN D'ACCÈS

