

# PLANNING DE LA FORMATION À L'IUT (TEMPS PLEIN)

09 2019 SEPTEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

10 2019 OCTOBRE						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

11 2019 NOVEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

12 2019 DÉCEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

01 2020 JANVIER						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

02 2020 FÉVRIER						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

03 2020 MARS						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

04 2020 AVRIL						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

05 2020 MAI						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

06 2020 JUN						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

07 2020 JUILLET						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

08 2020 AOÛT						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

09 2020 SEPTEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Date limite de demande de financement le 02/06/2019

### Légende

- Rentrée / Fin des cours
- Congés et jours fériés
- Stage pratique en entreprise

Soutenance le 01/09/2020



BAC+2  
niveau III

FC

2019-2020

Sénart

## DUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

### 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.

### SPÉCIFICITÉS

Temps plein :

- 35h/semaine du 2 septembre 2019 au 1<sup>er</sup> septembre 2020
- IUT (Lieuxaint 77)

### 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

## PRÉ-REQUIS

- > Avoir une expérience professionnelle significative et
- > Avoir un diplôme équivalent au Baccalauréat (niveau 4) 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

## FINANCEMENT DE VOTRE REPRISSE D'ÉTUDES :

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/cpa-public/>) 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.

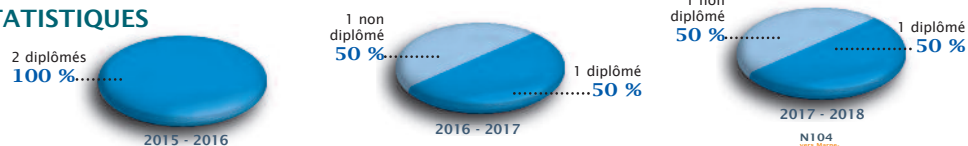
Pour les salariés et les intérimaires :

- > Action de formation à l'initiative de votre employeur :

## 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.

## STATISTIQUES



## LIEU DE FORMATION ET CONTACTS

**IUT Sénart Fontainebleau**  
Campus de Sénart

36 rue Georges Charpak 77567 Lieusaint Cedex  
Responsable pédagogique : **Thierry Boulay**  
Service Formation Continue : **Gina Domingues**  
Tél. 01 64 13 44 95 - Fax. 01 64 13 45 05  
[seve.fc@iutsf.org](mailto:seve.fc@iutsf.org)



## PROGRAMME ET CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

Mod.	Disciplines concernées	Compétences attendues	Hrs
Module 1 Enseignement Général	<b>Techniques d'expression et langue</b>	- mettre en œuvre les différents langages disponibles : audio-visuel, 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
	<b>Informatique et mathématiques</b>	- 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 2	<b>Gestion et législation</b>	- 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

## TARIFS

- > 16 770 euros
- > 170 euros de droits d'inscription

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.

Mod.	Disciplines concernées	Compétences attendues	Hrs
Module 2 (MOOT) Méthodes Organisation et outils de Maintenance	<b>Informatique et statistiques</b>	- 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
	<b>Organisation et méthode de maintenance</b>	- 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
	<b>Assurance - Disponibilité des équipements</b>	- 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
	<b>Hygiène Sécurité Environnement Conditions de travail</b>	- 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
Module 3 (TMMT) Technologie et Maintenance en Mécanique et Thermique	<b>Sciences des matériaux</b>	- 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
	<b>Traitement de signal-Analyse vibratoire et acoustique</b>	- caractériser les des modes vibratoires d'un système en vue de son isolation - détecter des défauts et diagnostic vibratoire - vérifier le respect des réglementations sur les niveaux acoustique	60
	<b>Mécanique générale</b>	- 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
	<b>Mise en œuvre des composants mécaniques</b>	- savoir lire et comprendre un dessin d'ensemble - savoir schématiser un mécanisme simple ne vue d'une modification ou amélioration	60
	<b>Mécaniques des fluides, thermique et thermodynamique</b>	- 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
	<b>Technologie et Maintenance des composants fluidiques</b>	- 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
Module 4 (TMMT et TM3EA)	<b>Études et maintenance des installations industrielles</b>	- 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
	<b>Sécurité et habilitation</b>	- 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
Module 5 (TM3EA) Technologie et Maintenance en Électricité, Électronique, Électrotechnique, Automatique	<b>Électricité et électronique</b>	- 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
	<b>Électrotechnique et électronique de puissance</b>	- 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
	<b>Instrumentation et mesures</b>	- 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
	<b>Automatique, régulation et asservissement</b>	- 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
	<b>Automatismes et informatique industrielle</b>	- 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
Mod.6	<b>Stage</b>	- rédiger un rapport de stage ou d'activité - savoir lier pratique et théorie	315

Total en Centre : 1 290 h / Total en entreprise : 315 h TOTAL 1 605 h