

Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Licence pro mention maintenance des systemes industriels, de production et d'energie

Descriptif

- Organisation, programmation et realisation des operations de maintenance preventive/corrective.
- Montage et installation d'elements ou de sous-ensembles de l'equipement industriel ou d'exploitation selon les dossiers machines, les documentations, ...
- Realisation des reglages de mise au point de l'equipement industriel ou d'exploitation et controle de son fonctionnement
- Localisation de panne sur l'installation de production ou d'exploitation et determination des solutions techniques et des conditions de remise en etat de l'equipement
- Identification, reparation ou remplacement des organes et des elements des systemes defectueux
- Modification ou adaptation des equipements selon les imperatifs de production ou les evolutions reglementaires
- Mise en conformite de fonctionnement (etat de reference, securite, environnement, ...)
- Elaboration et evolution des gammes, des procedures des interventions de maintenance
- Supervision de la conformite des interventions et du fonctionnement des equipements, materiels et installations
- Analyse des donnees de maintenance, de dysfonctionnements (historiques, pannes, ...), diagnostic des causes et determination des actions correctives
- Identification des solutions techniques d'amelioration des equipements, installations
- Elaboration des bilans de maintenance, identification et preconisation des evolutions et ameliorations
- Conseil et appui technique aux services, aux clients

Objectifs

- Mobiliser les concepts des mathematiques appliquees, de la physique appliquee, de la mecanique, de la chimie de l'automatisme et de l'informatique dans le cadre des problematiques d'ingenierie de production (industrielle, d'energie)

- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données pour l'observation de phénomènes physiques et l'étude du comportement de systèmes
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale
- Identifier les contraintes d'intégration d'équipements dans un ensemble fonctionnel (poste de production), en considérant les modalités d'usage par les opérateurs humains en exploitation et en maintenance
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines de la production industrielle : mécanique, électricité, automates, réseaux locaux industriels, capteurs, actionneurs
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique: analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels
- Mobiliser les outils théoriques et statistiques permettant la mise en place de procédures d'action adaptées (méthodes AMDEC et autres)
- Maîtriser les méthodes de maintenance et les outils assistés par ordinateur (GMAO)
- Mettre en place une stratégie de maintenance
- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en français et dans au moins une langue étrangère

Débouchés

Secteurs d'activité :

- C : Industrie manufacturière
- B-09 : Services de soutien aux industries extractives
- D-35 : Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné

Métiers visés :

- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien industriel
- Mécanicien / Mécanicienne sur machines industrielles
- Responsable maintenance dépannage en électricité industrielle
- Technicien / Technicienne de dépannage d'équipements électriques
- Technicien / Technicienne d'entretien électromécanique
- Technicien électricien / Technicienne électricienne de maintenance process
- Technicien électricien / Technicienne électricienne Service Après Vente -SAV
- Agent / Agente de maîtrise d'atelier de maintenance industrielle
- Chef d'atelier de maintenance de matériels
- Chef d'atelier de maintenance d'équipements de production
- Chef d'atelier de maintenance d'équipements d'exploitation
- Chef d'atelier d'entretien et de maintenance industrielle
- Contremaître / Contremaîtresse de maintenance industrielle
- Dépanneur électromécanicien / Dépanneuse électromécanicienne d'équipements industriels
- Technicien / Technicienne de maintenance de parcs éoliens
- Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements
- Technicien / Technicienne de maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne d'installation d'équipements industriels
- Technicien / Technicienne d'installation industrielle
- Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne en installation industrielle
- Charge / Chargée de la sous-traitance en maintenance industrielle
- Adjoint/adjointe au chef de service d'entretien et de maintenance

MÉTIERES PRÉPARÉS

Technicien/ne de maintenance industrielle	Le technicien ou la technicienne de maintenance industrielle planifie et pilote des interventions et des travaux réalisés (en interne ou par des sous-traitants) sur des machines et des équipements, au sein d'une usine de production, de tri des déchets et de valorisation des matériaux, par exemple. Sa devise : plutôt prévenir que guérir.
Technicien/ne d'exploitation du réseau gaz	Assurer les branchements, la surveillance et l'entretien des canalisations qui acheminent le gaz dans toute la France, c'est le rôle du technicien d'exploitation du réseau gaz. Il prépare et contrôle des activités de maintenance sur le terrain.

Agent/e de développement des énergies renouvelables

Intégrer la dimension énergétique dans les politiques locales : c'est la mission de l'agent de développement des énergies renouvelables, à la fois animateur, technicien et gestionnaire. Gros plan sur ce métier, au service de la ville et au coeur de l'enjeu environnemental.

OÙ SE FORMER ?

Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Faculté des sciences et technologies (FST)	Temps plein ; 1 an	Vandœuvre-lès-nancy
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 1 an	Vandœuvre-lès-nancy
Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
IUT Thionville-Yutz	Temps plein ; 1 an	Yutz
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 1 an	Yutz
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Association de Gestion du Conservatoire National des Arts et Métiers de la Région Grand Est	Apprentissage ; 1 an	Strasbourg
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 1 an	Reichshoffen
Haute-Marne (52)	Rythme & durée	Lieu
Association de Gestion du Conservatoire National des Arts et Métiers de la Région Grand Est	Apprentissage ; 1 an	Chaumont
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Association de Gestion du Conservatoire National des Arts et Métiers de la Région Grand Est	Apprentissage ; 1 an	Mulhouse
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 1 an	Colmar
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
IUT du Havre	1 an	Havre
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Faculté des sciences appliquées (FSA)	Temps plein ; 1 an	Béthune
CNAM HAUTS-DE-FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Saint-martin-boulogne
CFAI AFPI, site de Boulogne	Apprentissage ; 1 an	Saint-martin-boulogne
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Béthune

Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE D ARTOIS	Apprentissage ; 1 an	Arras
ASS APPRENTIS INDUSTRIEL COMMERCIAL	Apprentissage ; 1 an	Saint-martin-boulogne
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Montpellier	1 an	Montpellier
AG CNAM OCCITANIE	Apprentissage ; 1 an	Montpellier
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Faculté des Sciences - Campus Marseille Étoile-Saint Jérôme (FDS)	Temps plein ; 1 an	Marseille
Lycée polyvalent Vauvenargues	Apprentissage ; 1 an	Aix-en-provence
Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre de la Roche-sur-Yon (UIMM AFPI)	Apprentissage ; 1 an	Roche-sur-yon
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre d'Angers	Apprentissage ; 1 an	Angers
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
CNAM HAUTS-DE-FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Dunkerque
CFAI AFPI, site de Dunkerque	Apprentissage ; 1 an	Dunkerque
CFAI AFPI, site de Valenciennes	Apprentissage ; 1 an	Valenciennes
CNAM HAUTS-DE-FRANCE	Apprentissage ; 1 an	Valenciennes
Jura (39)	Rythme & durée	Lieu
CFAI UIMM Franche-Comté - site de Dole (CFAI UIMM)	Apprentissage ; 1 an	Dole
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre de Nantes	Apprentissage ; 1 an	Bouguenais
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
ADEFSA CTRE FORMAT APPRENTIS DESCARTES	Apprentissage ; 1 an	Champs-sur-marne
Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
API 84	Apprentissage ; 1 an	Avignon
Chambre des Métiers et de l'Artisanat Formation - Avignon (CMA)	Apprentissage ; 2 ans	Avignon
API 84	Apprentissage ; 1 an	Avignon

Territoire de Belfort (90)	Rythme & durée	Lieu
CFAI UIMM Franche-Comté - site de Belfort (CFAI UIMM)	Apprentissage ; 1 an	Belfort
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	Apprentissage ; 1 an	Villeurbanne
I U T LYON I	Apprentissage ; 3 ans	Lyon
Aude (11)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jules Fil (LPO)	Apprentissage ; 1 an	Carcassonne
Aveyron (12)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE	Apprentissage ; 1 an	Rodez
UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE	Apprentissage ; 1 an	Rodez
Vienne (86)	Rythme & durée	Lieu
CFAI Poitou-Charentes - Maison de la formation	Apprentissage ; 1 an	Châtelleraut
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
CFA Faculté des métiers de l'Essonne - site de Bondoufle	Apprentissage ; 1 an	Bondoufle
Sarthe (72)	Rythme & durée	Lieu
Fab'Academy du pôle formation UIMM- Centre du Mans (UIMM AFPI)	Apprentissage ; 1 an	Mans