LICENCE PROFESSIONNELLE

Mention : Maintenance et technologie : électronique, instrumentation

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
- Organisation, programmation et réalisation des opérations de maintenance préventive/corrective - Elaboration et évolution des procédures des interventions de maintenance - Supervision de la conformité des interventions et du fonctionnement des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, protection des données...) - Analyse des données de maintenance, de dysfonctionnements (historiques, pannes...), diagnostic des causes et détermination des actions correctives - Conseil et appui technique aux services, aux clients (coordination, élaboration...)	*Compétences transversales* - 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 et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet - 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 ambiguë, dans au moins une langue étrangère - 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 - Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives - Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles	Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
- Mise en place d'un banc de test et détermination d'un protocole expérimental associé - Vérifications et étalonnages d'instruments pour déterminer leur conformité et les incertitudes associées - Suivi et traçabilité des actions de maintenance à l'aide d'outils assistés par ordinateur (GMAO) - Formulation d'offres commerciales - Programmation et mise en service de systèmes automatisés et logiques industriels.	*Compétences spécifiques* - Sélectionner la procédure de maintenance ou de contrôle qualité adaptée au matériel qui fait l'objet de l'opération (en adéquation avec la réglementation et les recommandations constructeur). - S'assurer de la conformité des appareils de contrôle et de mesure nécessaires aux opérations de maintenance et de contrôle qualité. - Vérifier le respect des procédures établies, de la réglementation, et des recommandations du constructeur lors des opérations. - Optimiser les opérations de maintenance en utilisant des outils de diagnostic, le cas échéant assistés par Intelligence artificielle. - Développer un protocole expérimental pour répondre à un problème identifié en choisissant les appareils électroniques et les techniques instrumentales de mesure adaptés et le valiser après interprétation des résultats - Diagnostiquer et analyser les défauts sur des matériels pluri-technologiques et proposer des solutions curatives. - Analyser et synthétiser une documentation technique en autonomie dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique. - Construire et appliquer des séquences programmées à l'aide de logiciels métiers pour automatiser des procédures de tests et mesure. - Formuler des offres commerciales résultant d'une action de maintenance curative, en intégrant des objectifs de réduction d'empreinte écologique. - Planifier les opérations de maintenance préventive et organiser les opérations de maintenance curative à l'aide des outils assistés par ordinateur (GMAO). - Tracer les opérations de maintenances préventives et curatives réalisées à l'aide des outils assistés par ordinateur (GMAO). - Organiser une stratégie de maintenance préventive en respectant la réglementation en vigueur pour un parc de matériels diversifié. - Informer les parties prenantes (client, service commercial interne) sur les actions menées et formuler des recommandations. - Assurer la protection des données des systèmes électroniques selon les mesures de cybersécurité et de protection des données mises en place chez le client.	

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
	- Conseiller une évolution technique au client dans une démarche d'amélioration continue, pour s'adapter aux évolutions technologiques favorisant la télémaintenance et la maintenance prédictive à partir d'outils logiciels métiers pouvant recourir à l'Intelligence artificielle (IA). - Formuler des offres commerciales dans une démarche prospective, en intégrant les problématiques de développement durable et de sobriété énergétique. - Établir une procédure de maintenance préventive en conformité avec la réglementation et les recommandations du constructeur, lors d'une mise en service d'un nouvel appareil, dans un contexte de développement durable et de sobriété énergétique. *Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.*	