

LICENCE PROFESSIONNELLE

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Conception et fabrication de produits industriels assistée par ordinateur (CAO/FAO) - Gestion de projet technique dans un objectif d'optimisation et d'amélioration des produits/procédés - Réalisation et exploitation de tests, d'essais et de contrôles en fabrication - Réalisation de maquettes numériques et visualisations 3D - Suivi des modifications et mises à jour des plans en fonction des retours clients ou des contraintes techniques - Détermination et calcul des contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces 	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>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.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Suivi qualité, contrôle, réglementation et rédaction de documentation technique - Encadrement d'équipes d'opérateurs et de techniciens - Collaboration avec les équipes d'ingénierie pour développer des solutions innovantes - Assistance technique en interne et auprès des clients 	<p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques, environnementales et sociétales - Concevoir, adapter et encadrer la fabrication d'un produit industriel en mobilisant les concepts fondamentaux de la mécanique, de la physique, de l'électricité et de l'électronique, en utilisant des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) pour l'optimisation topologique et dans le respect des normes - Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants - Assurer une performance optimale du produit ou du processus en prenant en compte les enjeux technologiques, environnementaux et économiques - Travailler en mode collaboratif et interdisciplinaire avec les différents acteurs du projet (bureau d'études, méthode et production, qualité, achats, clients, fournisseurs, institutions) pour assurer une conception et une industrialisation optimisées et en intégrant les enjeux de responsabilité sociétale et environnementale (RSE) - Assurer une veille technologique sur les matériaux, les innovations écologiques et sur les avancées en Intelligence artificielle - Planifier, suivre, superviser et coordonner un projet en mobilisant les outils de gestion de projet - Réaliser des analyses et simulations numériques pour améliorer la performance du produit et pour valider ou adapter ses hypothèses - Tester et améliorer les produits via des prototypes, essais et retours utilisateurs - Réduire les coûts et délais de production tout en garantissant la qualité et la fiabilité - Coordonner les opérations techniques et les activités d'une équipe d'opérateurs et/ou de techniciens - Sensibiliser et former les équipes aux bonnes pratiques environnementales et éthiques dans le développement de nouveaux produits - Minimiser l'empreinte carbone en intégrant les principes de l'éco-conception et de l'analyse du cycle de vie (ACV) <p><i>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.</i></p>	