



UNIVERSITÉ DE NANTES

RÉFÉRENTIEL D'ACTIVITÉS ET DE COMPÉTENCES

IUT de Nantes

Intitulé	Licence professionnelle	
Mention(s)	Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques	
	Parcours	Electrohydraulique mobile et automatismes associés

- **Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme :**

Les champs professionnels d'insertion du diplômé de ce parcours sont : les bureaux d'étude et les industries de production relevant du secteur hydraulique et mécanique industrielle.

- **Le diplômé est notamment apte à exercer des fonctions de :**

- Agent d'encadrement de maintenance,
- Responsable maintenance d'équipements hydrauliques,
- Mécanicien en hydraulique,
- Technicien bureau d'étude en hydraulique et mécanique industrielle,
- Formateur d'agents de maintenance
- Responsable projet de réalisation d'un système hydraulique.

Compétences	Types d'activités
<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des ensembles d'équipements hydrauliques 	Rédiger un cahier des charges en tenant compte des exigences des parties prenantes
	Lire un cahier des charges afin de prendre connaissance des spécifications techniques
	Dimensionner une installation en tenant compte des puissances mécaniques demandées
	Faire le schéma cinématique du système industriel
	Dimensionner les différents composants mécaniques du système.
	Simuler le comportement statique et dynamique de l'équipement
	Bâtir le schéma hydraulique afin de définir les composants
	Choisir et dimensionner les composants sur la base de considérations économiques et techniques

<ul style="list-style-type: none"> Régler et maintenir des ensembles d'équipements hydrauliques 	Concevoir et régler les organes de réglage de l'installation (pression de service, vitesse des actionneurs, ...)
	Modéliser un système linéaire avec les fonctions de transfert
	Analyser le comportement dynamique d'un système dans les domaines temporel et fréquentiel
	Analyser le fonctionnement des équipements en consultant les schémas hydraulique et électrique
	Caractériser les performances et les marges de stabilité d'un système bouclé
	Synthétiser un correcteur industriel de type PID
	Identifier des points de vérification des grandeurs physiques sur le circuit
	Mettre en œuvre des appareils de mesure et lire des résultats afin de permettre l'analyse du fonctionnement de l'installation
	Proposer des améliorations techniques (composants, réglages, etc.) suite aux tests menés ou aux retours des utilisateurs
<ul style="list-style-type: none"> Former et assister une équipe technique de maintenance 	Transmettre des connaissances techniques de base dans le cadre de la formation d'une équipe de maintenance hydraulique
	Transmettre des connaissances techniques dans le cadre de la formation d'hydrauliciens
	Apporter une assistance technique à des utilisateurs ou des agents de maintenance
	Comprendre les structures organisationnelles des entreprises
<ul style="list-style-type: none"> Gérer un projet 	Connaître et appliquer les fondements méthodologiques de la conduite de projet.
	Planifier un projet en termes de délai et de coût
	Assurer le suivi du projet
	Utiliser un logiciel de gestion de projet
	Utiliser un vocabulaire juridique, économique, gestionnaire
	Gérer les aspects financiers dans la conduite de projet
	Savoir rédiger et transmettre des informations en langue anglaise

**Compétences transverses
(dont professionnelles et méthodologiques transverses)**

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

Se sensibiliser aux aspects économiques et légaux du fonctionnement d'une entreprise

Rédiger un CV, une notice d'emploi, une fiche ou notice technique

Compétences « bureautiques » transverses :

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.

Compétences linguistiques transverses :

Mobiliser un vocabulaire générique et professionnel technique en langue anglaise.

Lire et traduire en anglais tout document technique