



Métiers de l'Industrie : Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels
Hydraulique Industrielle et Commandes Associées (HICA)



La licence professionnelle a comme première vocation de préparer l'insertion des étudiants, formés scientifiquement aux aspects techniques, sur le marché du travail avec des connaissances et compétences leur permettant d'exercer des responsabilités dans l'hydraulique Industrielle.

La spécialité HICA forme des diplômés capables de mener à terme l'étude d'un système ou d'un sous-système hydraulique et de sa commande grâce à une connaissance des composants des circuits hydrauliques et des circuits de commandes associées. De même, le futur diplômé est capable de prendre en charge la mise en œuvre et/ou la maintenance des systèmes ou d'un sous-systèmes comportant des circuits hydrauliques.

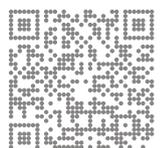


MÉTIER VISÉS

- Assistant Ingénieur de conception
- Technicien supérieur Maintenance de systèmes hydrauliques
- Assistant Ingénieur hydraulicien
- Responsable en conception/maintenance hydraulique
- ...

COMPÉTENCES

- Connaître les composants des circuits hydrauliques et des circuits de commandes associées
- Concevoir et Dimensionner une installation hydraulique (Hydrostatique, Hydrodynamique, Pertes de charge, Puissance...)
- Savoir faire une présentation technique
- Connaître les spécificités de la commande et de l'asservissement des systèmes hydrauliques
- Mettre en place et régler un régulateur
- Développer et implanter des programmes avec les outils appropriés dans un automate industriel (Siemens, Schneider...)
- Analyser un processus industriel automatisé afin de pouvoir intervenir sur ce dernier
- Analyser, comprendre, dimensionner et optimiser des systèmes hydrauliques industriels
- Mener à terme l'étude d'un système ou d'un sous-système hydraulique et de sa commande
- Prendre en charge la mise en œuvre et/ou la maintenance des systèmes ou sous-systèmes hydrauliques



PUBLIC CONCERNÉ

BUT/DUT : Génie Électrique et Informatique Industrielle, Génie Mécanique et Productique, Réseaux et Télécommunications, Génie Thermique et Énergie, Mesures Physiques

BTS : Domaines du Génie Électrique, du Génie Mécanique ou de la Maintenance Industrielle

Niveau L2 ou L3 : SPI (Sciences Pour l'Ingénieur), EEA (Électronique, Énergie électrique et Automatique),...

TAUX DE RÉUSSITE DES APPRENTIS : 80,8 %

ALTERNANCE

- Alternance : 10 semaines employeur / 20 semaines de cours jusqu'avril
- Présence en continu chez l'employeur d'avril à fin août



ENSEIGNEMENTS (450H)

Enseignement Général (60h)

(Anglais, Outils Informatiques)

Enseignement Général pour l'Entreprise (60h)

(Mécanique, Mécanique des Fluides)

Enseignement Professionnalisant (330h)

(Automatisme Industriel, Base de l'Asservissement, Composants et Schémas Hydrauliques, Anglais Technique, Hydraulique Energétique, Etude de Cas Hydraulique, Bureau d'Etudes)

Projet Tuteuré (150h)

(Travail en groupe sur un thème dédié mettant à profit les connaissances et les compétences relatives au diplôme)



UFR MIM

3 Rue Augustin Fresnel - 57070 METZ
mim.univ-lorraine.fr

Contact Formation

cedric.sartori@univ-lorraine.fr

CFA - Université de Lorraine

Rue du Doyen Orion - 54600 VILLERS-LÈS-NANCY
cfa.univ-lorraine.fr

Contact Apprentissage

03 72 74 04 20 / cfa-contact@univ-lorraine.fr