

# Licence professionnelle Production industrielle, spécialité hydraulique industrielle

RNCP18675 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 6                                          |
| Sigle                   | Licence Professionnelle — Licence professionnelle |
| Code(s) NSF             | 201                                               |
| Code(s) ROME            | I1302, I1304, I1102, H1203                        |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit                           |

## Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

L'hydraulique industrielle regroupe l'ensemble des activités (modélisation, conception, simulation, commande...) relatives aux composants et processus utilisant un fluide sous pression (air, huile, eau...) comme support et élément de transmission d'énergie.

Ce professionnel, assistant d'un ingénieur, prend en charge l'étude, la conception, le développement et la réalisation de systèmes hydrauliques et de leurs commandes. Il occupe un poste à responsabilité tant sur le plan technique que sur le plan de l'organisation du travail. Il gère une équipe et négocie avec les différents partenaires. Une des spécialisations du diplôme se focalisera sur l'aspect « conception des systèmes hydrauliques » et une autre spécialisation sur le thème de la « commande des systèmes hydrauliques ».

Dans le cadre de la formation sur la conception des systèmes hydrauliques la formation insistera sur la capacité du professionnel à prendre en charge la définition de l'architecture globale du système, à effectuer les calculs de dimensionnement, à déterminer les composants (pompes, moteurs, vérins, etc...) et à superviser l'exécution des plans et des schémas. Ce professionnel assure aussi le suivi de la réalisation, les essais et la maintenance des équipements hydrauliques. Il est capable d'élaborer le programme de commande de l'équipement pour un automate programmable industriel et de mettre en œuvre des systèmes à commande proportionnelle.

Dans le cadre de la formation sur la commande des systèmes hydrauliques la formation insistera sur la capacité du professionnel à modéliser et simuler le comportement statique et dynamique du système. Il dimensionne et teste les composants puis calcule et met en œuvre la régulation du procédé (asservissement de système linéaire, de système non linéaire, etc...). Appliquant les règles de sécurité, il assure le bon fonctionnement et la maintenance des moyens de production.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Etre capable de mener à terme l'étude d'un système ou d'un sous-système hydraulique et de sa commande dont les principales caractéristiques sont définies.

Prendre en charge la mise en œuvre et/ou la maintenance des systèmes ou sous-systèmes comportant des circuits hydrauliques.

Avoir le sens des responsabilités

Faire preuve d'autonomie

Se conformer à des processus méthodologiques scientifiques et techniques rigoureux  
Connaître des langues étrangères, notamment l'anglais et l'allemand

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans les services de conception, fabrication, maintenance, sécurité et après-vente.

Il travaille dans divers secteurs industriels :

- industries de transformation
- sidérurgie et métallurgie
- génie civil
- agroalimentaire et industrie pharmaceutique
- industrie automobile
- aéronautique
- industries mécaniques
- industries pétrolières,

ainsi que dans des sociétés d'ingénierie et de conseil.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Hydraulicien industriel

Technicien d'installation d'équipements industriels

Technicien de maintenance d'équipements industriels

Responsable maintenance d'équipements hydrauliques

### RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

## Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de recrutement (DARES 2024) | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Facteurs principaux                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Salaire médian (mensuel)            | 2 601 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Familles professionnelles (FAP)     | G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée)<br>G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée)<br>G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée)<br>G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)<br>H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) |
| Projets de recrutement (BMO 2026)   | 30 362                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jugés difficiles à recruter         | 62 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emplois saisonniers                 | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Familles professionnelles (FAP)

G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique  
G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique  
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle  
G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes  
H0X91 — Techniciens du dessin industriel  
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production  
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

---

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

### COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18675/>