

STS Maintenance des systèmes pluritechniques Génie et maintenance des systèmes de pompage

RNCP21712 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	250
Code(s) ROME	I1102, K2306, I1302, H1101, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Claude Bernard - Lyon 1

<http://www.univ-lyon1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Au service des collectivités locales ou des entreprises conceptrices ou utilisatrices de pompes et les systèmes s'y afférant, le diplômé, expert dans les systèmes de pompage peut :

- dimensionner des systèmes de pompage et/ou des réseaux de distribution,
- conseiller et proposer des solutions adaptées aux besoins des clients,
- analyser les problématiques, rédiger des documents à caractère technique ou/et réglementaire,
- assurer la sûreté de fonctionnement d'équipements de pompage,
- coordonner plusieurs corps de métiers et manager les équipes d'ouvriers, de techniciens.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les objectifs sont de former des professionnels spécialisés en électro-hydraulique, diplômés au niveau II, capables de maîtriser l'installation, l'exploitation, la maintenance et la commercialisation des unités de pompage. Ils maîtrisent les connaissances de base sur les machines électriques, en mécanique des fluides, sur les systèmes asservis. Ils sont capables de concevoir, d'établir le dimensionnement complet et de suivre le fonctionnement des réseaux de distribution et des stations de pompage. Ils connaissent les techniques de base de vente et de stratégie commerciale et ils savent organiser les méthodes de maintenance et maintenir en état de fonctionnement les équipements pluritechniques que sont les systèmes de pompage.

Le diplômé est alors apte à encadrer une petite équipe de techniciens et d'ouvriers et à gérer les échanges institutionnels variés dans des cadres réglementaires et législatifs diversifiés, en vue de mener à bien un projet technique déterminé.

Les compétences acquises lui permettent de :

- participer à l'élaboration et la vente d'un projet d'équipement d'unité de pompage,
- faire le diagnostic du fonctionnement d'équipements de pompage hydrauliques,
- proposer et réaliser des solutions de maintenance d'équipements.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La licence professionnelle « Maintenance des systèmes pluritechniques », spécialité « Génie et Maintenance des Systèmes de Pompage » vise à former des professionnels autonomes, de niveau assistant-ingénieur, orientés vers les activités de conception, de mise en œuvre, d'exploitation et de maintenance des unités de pompage et de distribution des eaux, ainsi qu'à la commercialisation des systèmes et des équipements techniques de ces unités, dans le cadre du service aux collectivités, aux entreprises et aux particuliers.

Le cadre d'action de la licence professionnelle est le service aux collectivités et aux entreprises (grands groupes des métiers de l'eau et de l'environnement, fabricants de pompes, exploitants des stations de pompage, unités de pompage, ...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La mission des assistants-ingénieurs ainsi formés s'articule entre installation d'équipements et développement de solution durable dans le respect de la préservation de la ressource et de l'énergie, tout en apportant un appui technique et commercial au service de l'entreprise industrielle.

Une liste non exhaustive des métiers visés est donnée ci-dessous :

- Technico-commercial pompage,
- Responsable de la maintenance d'une unité de pompage,
- Responsable technique d'usine de traitement d'eau,
- Gestionnaire d'une exploitation de traitement d'eau,
- Responsable technique chez des fabricants de pompes,
- Responsable technique de mise en route d'une station,
- Chargé d'études dans le domaine de la production d'eau ou de l'assainissement,
- Assistant ingénieur d'exploitation fluide et énergie

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 360 €

Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	62 386
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/front_index.php

<http://iut.univ-lyon1.fr/>

<http://www.univ-lyon1.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21712/>