

COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE
Séance du 10/12/2019

DELIBERATION
n° CFVU 2019 - 40

portant avis relatif à la demande d'accréditation *hors vague*, de la licence professionnelle mention « Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - Parcours Maintenance de l'Industrie du Futur » de l'IUT de Rodez.

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 612-6, L. 612-6-1, L. 712-6-1 et D. 612-36-2,

La commission de la formation et de la vie universitaire donne un avis favorable à la demande d'accréditation hors vague de la licence professionnelle mention « Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - Parcours Maintenance de l'Industrie du Futur », annexée à la présente délibération.

La Présidente de la Commission de la
Formation et de la Vie Universitaire,

Corinne MASCALA



Annexe 1



Rodez, le 26 novembre 2019

Objet : Demande d'ouverture d'une licence professionnelle

Madame, Monsieur,

L'IUT de Rodez, soucieux de développer des formations en adéquation avec son environnement socio-économique, est en contact permanent avec les acteurs du bassin d'emploi dans lequel il est situé.

Le secteur industriel est aujourd'hui confronté à une évolution, dite industrie 4.0 ou Industrie du Futur, par l'émergence de nouvelles technologies liées au numérique. C'est ainsi qu'apparaissent de forts besoins en formation pour accompagner cette dynamique en particulier dans le domaine de la maintenance. En effet, la connexion, la supervision des systèmes, la prévention des pannes et des arrêts de la production sont des facteurs qui influent sur la qualité des produits et sur la productivité.

Le projet de licence professionnelle mention « Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - Parcours Maintenance de l'Industrie du Futur » a ainsi été élaboré avec des partenaires industriels et institutionnels pour répondre à ce besoin. Elle viendra enrichir et compléter l'offre de formation de l'IUT de Rodez dans le domaine industriel (département Qualité, Logistique Industrielle et Organisation, département Informatique, licence professionnelle Pilotage des activités logistiques industrielles et licence professionnelle Animateur Qualité). Les métiers de la maintenance ne sont à l'heure actuelle pas couverts par ces DUT et ces licences professionnelles.

Aucune licence professionnelle n'existe pour cette spécialité dans le bassin d'emploi. La mention « Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie » est présente à l'IUT de Montpellier. Il n'existe donc aujourd'hui aucune formation de ce type avec une vision Industrie 4.0 sur le territoire.

Le projet de licence professionnelle repose sur un partenariat avec le Campus des Métiers et des Qualifications "Industrie du futur" qui associe les acteurs du monde institutionnel, de la formation (lycées la Découverte de Decazeville et Gaston Monnerville de Cahors), de l'enseignement supérieur et de la recherche et des entreprises des départements du Lot et de l'Aveyron. Le lycée Alexis Monteil (Rodez) sera également partenaire de la formation (formateurs et plateaux techniques). De nombreuses entreprises du territoire nous ont adressé des lettres de soutien : BOSCH, AQMO-ISSA, ONDULIA, H2 IMPULSION, ACTEMIUM, MAEC CAHORS, RATIER-FIGEAC... ainsi que le cluster MECANIC VALLEE). De plus, l'entreprise Bosch, partenaire du projet, a déjà développé des activités Industrie 4.0.

En formation alternante (apprentissage, contrats pro, demandeurs d'emploi), la formation s'adressera aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 et plus particulièrement aux titulaires de L2 (Physique, Génie mécanique, Génie civil, Génie électrique, Génie des procédés), aux DUT Génie mécanique, GEII, QLIO, aux BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques, Maintenance des Systèmes, Electrotechnique. Le vivier d'étudiants concernés existe sur notre territoire (Aveyron, Tarn et Lot) et représente un potentiel d'environ 120 étudiants pour un groupe de 15 étudiants.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos respectueuses salutations.

Le Directeur de l'IUT

Bruil  ères

Annexe 1

**Demande de création d'une formation « hors vague »
Diplôme national de DEUST, licence générale et professionnelle, master**

Etablissement : Université Toulouse 1 Capitole – IUT de Rodez

Intitulé : Licence Professionnelle Mention Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - Parcours Maintenance de l'Industrie du Futur.

Restructuration Création

Domaine (ALL, DEG, SHS ou STS) : DEG

Présentation de la formation

Intitulés des parcours types de formation :

Licence Professionnelle Maintenance de l'industrie du futur

Objectifs de la formation :

Préparer les étudiants aux nouveaux métiers de techniciens supérieurs de la maintenance, afin de répondre aux besoins des entreprises locales dans le cadre de l'industrie du futur. Les étudiants maîtriseront l'ensemble des constituants industriels des machines-outils à commande numérique, l'organisation et les stratégies opérationnelles de la maintenance connectée, ainsi que l'architecture des systèmes d'information et les problématiques de sécurité liées à ces systèmes de production. En tant que cadres intermédiaires, ils assureront la supervision des moyens de production grâce à leur autonomie, leur esprit d'analyse et leur capacité de diagnostic en utilisant tous les outils à leur disposition (numériques et connectés).

Organisation de la formation :

Il n'y a qu'un seul parcours type dans la mention

Modalités d'enseignement :

La formation s'effectue en apprentissage. Le rythme de l'alternance est globalement de 2 semaines en formation et 3 semaines en entreprise, avec plus de semaines en formation en début d'année et plus de semaines en entreprise en fin d'année.

Volume horaire de la formation :

La formation comprend 455h d'enseignement. La part d'enseignement de langues étrangères est de 30 h.

Lieux de la formation :

La formation se déroule à l'IUT de Rodez et, pour une certaine part, au sein de la plateforme technique du Lycée Alexis Monteil de Rodez. Des études de cas, projets ou visites ciblées pourront se dérouler dans les entreprises partenaires qui soutiennent le projet.

Annexe 1

Liens avec la recherche :	<i>Un maître de conférences impliqué dans la formation est rattaché à une équipe de recherche du LAAS-CNRS dont les thématiques scientifiques recouvrent des problématiques de gestion et d'optimisation de la production. Ces travaux de recherche appliquée pourront donner lieu à des interactions avec la formation, par exemple pour fournir des données pour les cas d'études.</i>
Liens avec le monde socio-économique :	<i>Ce parcours résulte d'un nouveau besoin en compétences exprimé par les entreprises du territoire. L'industrie 4.0 constitue une évolution majeure de l'industrie et connaît un développement très important. L'accès des entreprises locales à ce type de profil est fondamental pour leur permettre d'intégrer ces nouvelles technologies et stratégies de maintenance dans leurs systèmes de production. De nombreuses entreprises du territoire nous ont adressé des lettres de soutien (notamment BOSCH, AQMO-ISSA, ONDULIA, H2 IMPULSION, MECABRIVE INDUSTRIES, ACTEMIUM, MAEC CAHORS, RATIER-FIGEAC, ainsi que la MECANIC VALLEE).</i>
Effectifs attendus :	<i>15 apprentis</i>
Pour les Licences professionnelles Origine des publics :	<i>Le recrutement est ouvert aux DUT et BTS du domaine industriel : - DUT Génie Mécanique et Productique, Génie électrique et informatique industrielle (formations de proximité : Figeac, Toulouse, Montpellier, Brive, Montluçon) - BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques, Maintenance des systèmes, Electrotechnique (formations de proximité : Rodez, Cahors, St Affrique, Brive, Toulouse, Montpellier, Béziers, Mende, Agen)</i>

Présentation de l'équipe pédagogique

Potentiel enseignants-chercheurs et enseignants de l'établissement participant à la formation

*1 MCF HDR 27 et 61^{ème}
2 MCF 27
2 MCF 61
1 PRAG Anglais
1 PRAG Gestion*

Apport des représentants du monde socioprofessionnel participant à la formation

Les interventions de professionnels du domaine (informaticien coordinateur 4.0, responsable transformation digitale, responsable maintenance, ...) représentent un tiers de la formation.

Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien

La formation bénéficie de tous les services de l'IUT de Rodez (Service Formation Continue, Service informatique, Scolarité, Vie étudiante, CRDOC).

Annexe 1

Elle bénéficie aussi d'une part d'un temps plein IGE affecté à la gestion des moyens technologiques du département QLIO et d'autre part du secrétariat du département.

Au niveau de l'université, on citera :

- le FCV2A (service commun de Formation Continue, Validation des Acquis et Apprentissage),*
- la DTICE (la direction des technologies de l'information et de la communication),*
- le SCREI (le service des relations européennes et internationales),*
- le SUIO-IP (le service universitaire d'information et d'orientation et d'aide à l'insertion professionnelle),*
- l'OFIP (l'Observatoire des formations et de l'insertion professionnelle).*

Partenariats

Co-accréditation ou partenariat avec un autre (ou des autres) établissement d'enseignement supérieur public

Pas de co-accréditation.

La licence s'appuie sur un partenariat entre l'IUT de Rodez, le lycée Alexis Monteil de Rodez et le Campus des métiers et des qualifications "Industrie du futur", associant les acteurs du monde institutionnel, de la formation (lycées la Découverte de Decazeville et Gaston Monnerville de Cahors), de l'enseignement supérieur et de la recherche et des entreprises, des départements du Lot et de l'Aveyron.

Internationalisation des formations

1 langue vivante obligatoire.

Par ailleurs, l'internationalisation pourra s'appuyer sur Le cluster « Mecanic Vallée » et son partenariat stratégique ERASMUS+ (3T Industry 4.0) qui a pour but de mettre en relation des professionnels de la formation à l'industrie : des enseignants et des formateurs en entreprise.

Conventionnement avec une institution privée française

Sans objet