

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS 2nd DEGRE 2024

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE : Nîmes

COMPOSANTE : IUT de Nîmes

EMPLOI : 2nde degré 0609

DISCIPLINE : Génie Électrique et Informatique Industrielle

PROFIL : Automatisme et Industrie 4.0

Mission principale :

- Assurer son service d'enseignement au sein du département GEII qui pourra comprendre des cours magistraux, des travaux dirigés, des travaux pratiques et des situations d'apprentissage et d'évaluation (SAE).
- Participer à l'ensemble des réunions pédagogiques et conseils de département.
- Participer aux jurys de fin d'année.
- Participer aux soutenances de stages.
- Participer aux soutenances de Portfolio.
- Participer aux suivis des étudiantes et étudiants en stage et en apprentissage.
- Participer à l'évaluation des dossiers de candidature des futurs étudiantes et étudiants (parcoursup, ecandidat).
- Participer aux salons étudiantes et étudiants, aux journées portes ouvertes et toutes manifestations de présentation des formations mises en place par l'IUT.
- Participer régulièrement à des formations autour de l'innovation pédagogique.

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Depuis la rentrée 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) - diplôme national universitaire au grade Licence (Bac+3) a été mis en place dans les IUT. Le département Génie Electrique et Informatique Industrielle de l'IUT de Nîmes propose les trois parcours que sont Electricité et Maîtrise de l'Energie (EME), Electronique et Systèmes Embarqués (ESE) et Automatisme et Informatique Industrielle (AII), aussi bien en formation initiale qu'en formation par alternance sur les trois années.

Le département GEII mettra en place à partir de septembre 2023 la troisième année du parcours AII avec une spécialisation Industrie 4.0. L'industrie 4.0 est une automatisation accrue des chaînes de production, de la robotisation optimisée et collaborative, de la performance énergétique tout au long du processus de fabrication et une hyper-connexion aux installations industrielles.

L'industrie 4.0 crée de nouveaux métiers à haute valeur ajoutée, donc non délocalisables, et à tous niveaux de compétence. Un projet transversal de développement d'une chaîne de production d'éco-

cup verra le jour dans l'année qui vient au sein de l'IUT de Nîmes. Il concernera les départements GEII, Génie Mécanique et Productique et Sciences et Génie des Matériaux. La candidate ou le candidat devra participer à la mise en place de ces nouveaux outils.

La candidate ou le candidat devra avoir des compétences dans le domaine de l'informatique industrielle mais plus particulièrement dans tout ou partie des domaines suivants :

- Logique combinatoire, logique séquentielle (registres, compteurs, mémoires)
- Principe de base des automates
- Fonctionnement de pré-actionneurs et actionneurs électriques et pneumatiques
- Intégration de l'automate dans un schéma de câblage et son câblage physique via des SAE
- Programmation d'un automate en langage simple
- Architecture des systèmes automatisés
- Capteurs industriels
- Interfaçage Entrée/Sortie TOR et analogiques (0/4/20 mA et 0/10 V)
- Programmation Grafcet, ST et FDB, machine à états
- Réalisation et configuration d'Interface Homme Machine (IHM)
- Réseaux Industriels Locaux (Mise en réseau d'équipement d'automatisme, ethernet industriel, etc...) et dialogue machine à machine (M2M)
- Vision, supervision, remontée de données, jumeaux numériques
- Objets connectés
- Robotique (Mise en œuvre de robots dans leur environnement, programmation robotique, principe de programmation de trajectoire, communication du robot avec son environnement opératif, cobot, ...)
- Mettre en œuvre des commandes d'axes numériques

Une collaboration avec l'ensemble de l'équipe pédagogique du département est indispensable. Collaborer avec les autres départements d'enseignement est aussi souhaité afin de participer à des projets interdisciplinaires à l'échelle de l'institut. La mise en place récente du BUT nécessite une adaptation régulière des programmes pédagogiques. La candidate ou le candidat participera aux réflexions pédagogiques menées au sein du département ou de l'IUT. La candidate ou le candidat devra participer régulièrement aux activités de formation à la pédagogie pour expérimenter de nouvelles approches pédagogiques et partager ses méthodes/expériences avec l'ensemble des enseignantes et enseignants afin d'enrichir les pratiques pédagogiques du département.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique :

Lieu d'exercice : IUT de Nîmes

Nom du directeur département : Thierry Taliercio

Tél. directeur département : 06.51.58.05.91

Email directeur département : thierry.taliercio@umontpellier.fr

URL département : <https://iut-nimes.edu.umontpellier.fr/formations/but/but-genie-electrique-et-informatique-industrielle/>

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

La candidate ou le candidat pourra s'investir dans le fonctionnement du département ou de l'institut en prenant en charge des responsabilités administratives de gestion des enseignements (responsabilités de parcours, d'emploi du temps, de stages, de poursuite d'études, etc ...).

MODALITES DE TRANSMISSION DES CANDIDATURES :

Les dossiers numériques doivent être déposés du 09 octobre 2023 à 10h au 08 novembre 2023 à 16h sur **Galaxie VEGA** :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>