

 <p><b>IMT Mines Albi-Carmaux</b> École Mines-Télécom</p>	<p><b>Technicien (H/F) de laboratoire en électrotechnique, automatique, et acquisition de données en CDD de 12 mois</b></p>	<p>04/05/2020</p>
--	---	-------------------

<p>Localisation Géographique</p>	<p><i><b>Ecole des Mines d'Albi-Carmaux (81000 ALBI)</b></i></p>
<p>Nom de la Direction fonctionnelle / Dépt</p>	<p>Institut Clément Ader Albi (ICA-A)-UMR CNRS 5312</p>
<p>Niveau minimum requis</p>	<p>Catégorie III</p>

## 1- ENVIRONNEMENT DU POSTE

L'École des Mines d'Albi-Carmaux est un établissement de l'Institut Mines Télécom, premier groupe français de formation d'ingénieurs. Ses 3 missions sont la formation (ingénieurs, docteurs, masters...), la recherche (3 centres de recherche) et le développement économique (plates-formes, incubateur ...). Elle compte 300 agents et 1000 élèves et vise 1150 élèves à l'horizon 2022. Son évolution est aujourd'hui marquée par l'intégration dans l'Institut Mines Télécom, le développement de ses activités internationales (masters notamment) et le déploiement d'une démarche qualité.

Le poste ouvert au sein de l'IMT Mines Albi est rattaché à l'Institut Clément Ader Albi (ICA Albi), un des trois centres de recherche de l'école. Ce centre est réparti entre le bâtiment d'enseignement-recherche de l'IMT Mines Albi et la plateforme de recherche et d'innovation MIMAUSA localisée sur la technopôle Albi-Innoproduct à proximité du campus.

Le centre ICA Albi fait partie intégrante de l'Institut Clément Ader (ICA – UMR 5312) dont les établissements de tutelle sont le CNRS, l'INSA de Toulouse, l'ISAE, l'Université Paul Sabatier et l'École des Mines d'Albi-Carmaux. L'ICA Albi compte environ 70 personnes, et mène des recherches dans trois des groupes de l'ICA : le groupe MSC (Matériaux et Structures Composites), le groupe SUMO (Surface, Usinage, Matériaux, Outillages) et le groupe MICS (Mesure, Identification, Contrôle, Surveillance). Les activités de l'ICA Albi sont principalement orientées vers des problématiques des secteurs industriels de l'aéronautique et du spatial et concernent particulièrement :

- l'étude des nouveaux matériaux et procédés, à la fois métalliques et composites,
- l'optimisation des outillages et moules de mise en forme, en se basant sur des approches multidisciplinaires (matériaux, mécanique, thermique, environnement, instrumentation),
- le développement de nouvelles techniques métrologiques basées sur des capteurs optiques non ou faiblement intrusifs, pour la photo-thermo-mécanique expérimentale et la surveillance des procédés.

Le/La titulaire du poste intégrera le pôle technique de l'ICA Albi et viendra renforcer l'équipe de soutien technique et scientifique de l'ICA. De par ses fonctions, le/la titulaire du poste sera amené(e) à interagir quotidiennement avec l'ensemble des personnels du centre ICA Albi, et avec les différents services de l'IMT Mines Albi, notamment avec les services techniques de l'école. Le/La titulaire du poste sera également amené(e) à collaborer avec les membres de l'équipe de soutien scientifique et technique de l'ICA localisés à Toulouse.

## 2- MISSIONS

Les principales missions sur lesquelles le/la titulaire du poste devra être en capacité d'intervenir sont les suivantes :

1. **Prendre en charge les expertises pour le centre dans les domaines de compétences de l'agent qui sont l'électrotechnique, l'automatique, l'acquisition de données.**
2. **Piloter et/ou participer à la conception et au développement des bancs d'essais et de mesure en relation avec des ingénieurs et des enseignants chercheurs.**
3. **Gérer le matériel électrique et électronique du centre et mettre à disposition le matériel d'acquisition de données**

4. **Maintenir et contribuer à l'amélioration du processus HSE du centre.**
5. **Contribuer aux activités d'enseignement et de formation de l'IMT Mines Albi**

### **3 - ACTIVITES :**

---

1. **Prendre en charge les expertises pour le centre dans les domaines de compétences de l'agent qui sont l'électrotechnique, l'automatique, l'acquisition de données**
  - a. Assurer le rôle de chargé de consignation, d'intervention, et de travaux sur l'ensemble du centre
  - b. Intervenir sur les équipements du centre pour les dépannages de 1<sup>er</sup> niveau
  - c. Effectuer les maintenances préventives et curatives sur les équipements du centre (pilotes, fours et autres appareils)
  - d. Assurer la traçabilité des interventions et des étalonnages réalisés ou sous-traités sur les équipements du centre
2. **Piloter et/ou participer à la conception et au développement de bancs d'essais et de mesure**
  - a. Définir les besoins en concertation avec les utilisateurs et rédiger des cahiers des charges de bancs d'essais en collaboration avec les personnels compétents du centre
  - b. Concevoir, dimensionner et mettre en œuvre les systèmes électriques, automatiques et les chaînes d'acquisition des bancs expérimentaux, tels que des systèmes de contrôle commande
  - c. Sélectionner et approvisionner les matériels des systèmes électriques, automatiques, d'instrumentation et les chaînes d'acquisition après consultation des fournisseurs
  - d. Programmer les systèmes automatiques et d'acquisition, et développer les interfaces homme-machine des bancs expérimentaux
  - e. Participer à la réalisation de campagnes d'essais
  - f. Assurer une veille technologique dans ses domaines de compétences
3. **Gérer le matériel électrique et électronique** du centre
  - a. Sélectionner et acquérir le matériel nécessaire à l'activité courante du titulaire, et gérer le stock de consommables
  - b. Référencer et mettre à disposition les moyens d'acquisition et autres matériels du centre sous sa responsabilité
4. **Maintenir et contribuer à l'amélioration du processus HSE du centre.**
  - a. Effectuer la mise à jour des documents HSE des équipements pris en charge par le/la titulaire du poste.
  - b. Participer à la mise en pratique des règles relatives à la Santé, la Sécurité et à l'Environnement au travers de ses activités sur l'ensemble du centre.
5. **Participer aux activités d'enseignement et de formation de l'IMT Mines Albi**
  - a. Contribuer à la préparation et à la mise en œuvre de travaux pratiques, ainsi qu'à la maintenance du matériel d'enseignement
  - b. Participer éventuellement à l'encadrement de travaux pratiques en lien avec les enseignements de l'école
  - c. S'impliquer dans des formations spécifiques dispensées à des partenaires industriels.

#### **4- CAPACITES ET APTITUDES :**

---

##### **Savoir :**

- Compétences en électrotechnique et automatique. Disposera en fonction de ses compétences des habilitations électrique BC, BR, B2V essais pour le centre.
- Expérience dans le domaine de l'instrumentation et de l'acquisition de données souhaitée.
- Connaissances en programmation d'automates et développement d'interface homme-machine (IHM) souhaitables.
- Notions de conception assistée par ordinateur (CAO) pour la conception de pièces élémentaires.
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité.

##### Logiciels :

- Maîtrise des outils de bureautique (traitement de texte, tableur, outil de présentation)
- Connaissance des outils de programmation Labview®
- Expérience dans l'utilisation de logiciels de CAO (CATIA V5® ou Solidworks®).

##### **Savoir Faire :**

- Capacité à s'adapter rapidement dans un environnement évoluant continuellement
- Capacité à interagir avec des partenaires multiples et variés (industriels, fournisseurs et académiques)
- Une première expérience du développement de systèmes prototypes serait appréciée

##### **Savoir Etre :**

- Curieux et ouvert d'esprit.
- Autonome, aimant le travail en équipe.
- Force de proposition.
- Rigoureux et organisé
- Avoir le sens du service commun.

#### **5- FORMATION – PROFIL :**

---

BAC + 2 minimum titulaire d'un DUT ou BTS en électrotechnique, instrumentation, maintenance, systèmes automatiques ou systèmes de production.

Poste ouvert aux jeunes diplômés.

Agent contractuel de droit public en contrat à durée déterminée (CDD) de 12 mois relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom.

#### **6- RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

---

##### Renseignements sur le poste :

M. Thierry SENTENAC, directeur du centre Institut Clément Ader Albi ([thierry.sentenac@mines-albi.fr](mailto:thierry.sentenac@mines-albi.fr) ou 05 63 49 30 61)

M. Olivier De ALMEIDA, directeur-adjoint du centre Institut Clément Ader en charge du pôle technique ([olivier.dealmeida@mines-albi.fr](mailto:olivier.dealmeida@mines-albi.fr) ou 05 63 49 32 98)

<http://www.institut-clement-ader.org/>    <http://www.mines-albi.fr/presentation-ICA-albi>

Renseignements administratifs :

Mme Fanny CORTEZON-GIL, gestionnaire RH ([fanny.cortezon-gil@mines-albi.fr](mailto:fanny.cortezon-gil@mines-albi.fr) ou 05 63 49 32 19)

Envoyer par mail à l'adresse suivante : [candidature@mines-albi.fr](mailto:candidature@mines-albi.fr)

- La lettre de candidature
- Le CV détaillé

**Date de clôture des candidatures : 07 juillet 2020**

**Prise de poste : *septembre 2020***