

## Publication d'emploi Enseignant-Chercheur 2019 en CDD

CENTRALE LILLE	Implantation de l'emploi demandé : Centrale Lille
----------------	--

*Titre :*

**Systemes temps-réels distribués**

### **Contexte du recrutement et éléments stratégiques de l'établissement**

Centrale Lille est membre du Groupe des Écoles Centrale dont sont également membres Centrale-Supélec, Centrale Lyon, Centrale Nantes et Centrale Marseille. Centrale Lille propose trois formations d'Ingénieurs (École Centrale de Lille, IG2I et ITEEM) dont deux (IG2I et ITEEM) qui forment des étudiants en cinq ans (recrutement niveau baccalauréat). Outre le diplôme d'ingénieur, l'établissement délivre également des masters (dont trois masters internationaux) et le doctorant en s'appuyant sur une activité de recherche reconnue internationalement au sein de six laboratoires, dont trois unités mixtes de recherche (UMR) avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec l'Inria. Centrale Lille est, en outre, membre de la ComUE Lille nord de France et impliquée significativement dans le projet d'I-SITE ULNE.

Forte de cet environnement et s'appuyant sur ce dernier, la stratégie mise en œuvre par Centrale Lille a pour objectif de renforcer son positionnement d'acteur majeur de la formation et de la recherche en ingénierie au travers du développement de ses formations, notamment de ses formations d'ingénieurs, et de son activité de recherche, de valorisation et d'innovation. Il en ressort une volonté d'augmenter tout à la fois son attractivité et sa reconnaissance, notamment internationale et auprès du monde économique.

L'établissement est ainsi engagé dans une évolution majeure et une diversification de ses modes pédagogiques avec la volonté de développer l'autonomie de ses élèves-ingénieurs et de renforcer les compétences des diplômés de chacune de ses formations

Significativement engagée dans le projet d'I-SITE ULNE, Centrale Lille contribue à positionner la recherche et la valorisation menées sur le site lillois et la reconnaissance de ce dernier au plus haut niveau international. L'établissement a ainsi spécifié son action dans ce domaine dans un document de politique scientifique approuvé par son conseil scientifique.

Elle fait du développement de la relation avec les entreprises une priorité, notamment au travers de la création de chaires, de projets collaboratifs, de projets d'innovation ou encore de partenariats privilégiés.

Son positionnement, tout comme son activité, en matière de formation net de recherche doivent l'amener à renforcer le développement de collaborations institutionnelles avec les plus grandes

universités internationales au profit de l'ensemble de ses étudiants et des acteurs de son activité de recherche.

Les recrutements menés par Centrale Lille ont pour objectif de soutenir sa stratégie pour lui permettre d'atteindre ses objectifs.

#### **Profil général du poste :**

La personne recrutée sera intégrée :

- D'une part, à l'**équipe pédagogique dépendant des deux départements d'enseignement « Electronique, Electrotechnique et Automatique (EEA) » et « Mathématiques-Informatique (MIN) »**, afin de consolider les enseignements de Centrale Lille en informatique industrielle et en développement de systèmes embarqués à temps critiques (par exemple les applications de contrôle embarquées dans les systèmes de transport autonome). Elle devra donc avoir des compétences :
  - en architectures systèmes, depuis le microcontrôleur, jusqu'aux architectures de systèmes communiquant en temps réel au travers de réseaux à déterminismes temporels,
  - en protocoles de télécommunications pour le développement d'architectures distribuées
  - en développement d'applications temps-réel.

Des compétences en automatismes distribués et supervisés seront appréciées de même que des connaissances en intelligence ambiante voire même en internet des objets

La personne recrutée participera à la mise en place de nouveaux enseignements. Elle devra faire preuve de dynamisme et avoir un intérêt prononcé pour les pédagogies actives, ces dernières étant résolument favorisées dans le but d'aider les étudiants à mieux apprendre et à développer leur autonomie

- **D'autre part, au GT C12S du laboratoire CRISAL,**

La personne recrutée devra apporter au groupe de travail « Conception intégrée des systèmes et supervision » une bonne expertise scientifique dans la modélisation et la vérification formelle des Systèmes à Evénements Discrets (SED) et des Systèmes Hybrides (SH). Le ou la candidat(e) devra maîtriser les formalismes usuels dans ce domaine comme les réseaux de Petri ou les automates à états finis.

Les champs d'application visés sont les transports intelligents et la robotique autonome. La personne recrutée devra disposer de compétences en simulation et en validation temps réel dans ce contexte. Une ouverture vers les systèmes de production de l'industrie 4.0 serait un plus. Elle sera par ailleurs impliquée dans le renforcement de partenariats existants mais également dans le montage de nouveaux projets.

#### **Conditions de service :**

192 H

#### **Recrutement :**

Poste à pourvoir au 1<sup>er</sup> septembre 2019 en Contrat à Durée Déterminée.

#### **Contacts :**

Olivier BOU MATAR-LACAZE ([olivier.boumatar@centralelille.fr](mailto:olivier.boumatar@centralelille.fr))

Armand TOGUYENI ([armand.toguyeni@centralelille.fr](mailto:armand.toguyeni@centralelille.fr))

**Membre du Groupe des Écoles Centrales**

Centrale Lille

Cité Scientifique – CS20048 – 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex – France  
Tél. +33 (0)3 20 33 53 53 Fax. +33 (0)3 20 33 54 99 <http://centralelille.fr>

**Recrutement d'un enseignant-chercheur en CDD  
Campagne 2019 : comité de sélection**

<b>Nature du poste :</b>	<b>61MCF</b>
<b>Profil :</b>	<b>Systèmes temps-réels distribués</b>
<b>Localisation :</b>	<b>Centrale Lille</b>
<b>Laboratoire :</b>	<b>CRISTAL</b>

**COMPOSITION DU COMITE DE SELECTION**

<b>Nombre total de membres du comité</b>	<b>10</b>
<b>Nombre de membres du comité n'appartenant pas à l'établissement</b>	<b>3</b>
<b>Nombre de membres du comité appartenant à la discipline de l'emploi</b>	<b>7</b>

**MEMBRES APPARTENANT A L'ETABLISSEMENT**

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>Qualité</b>	<b>Discipline</b>
LE COURTOIS	Véronique	MCF	62
PERNOD	Philippe	PR	63
TOGUYENI	Armand	PR	61
HECQUET	Michel	PR	63

**MEMBRES EXTERIEURS A L'ETABLISSEMENT**

<b>NOM</b>	<b>Prénom</b>	<b>Qualité</b>	<b>Discipline</b>
SIMEU ABAZI	Zineb	MCF	61
MARANGE	Pascale	MCF	61
TARALOVA	Ina	MCF	61
MERZOUKI	Rochdi	PR	61
BERRUET	Pascal	PR	61
PIETRAC	Laurent	MCF	61

<b>PRESIDENT</b>	Philippe PERNOD, Professeur des Universités
<b>VICE-PRESIDENT</b>	Véronique LE COURTOIS, Maître de Conférences